

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juni 2011

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 9. August 2011

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	32
Hall in Tirol – Sportplatz.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	38
Vomp – An der Leiten.....	41
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	48
Kundl – A12.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Tiefbrunnen.....	66

Beurteilungsunterlagen

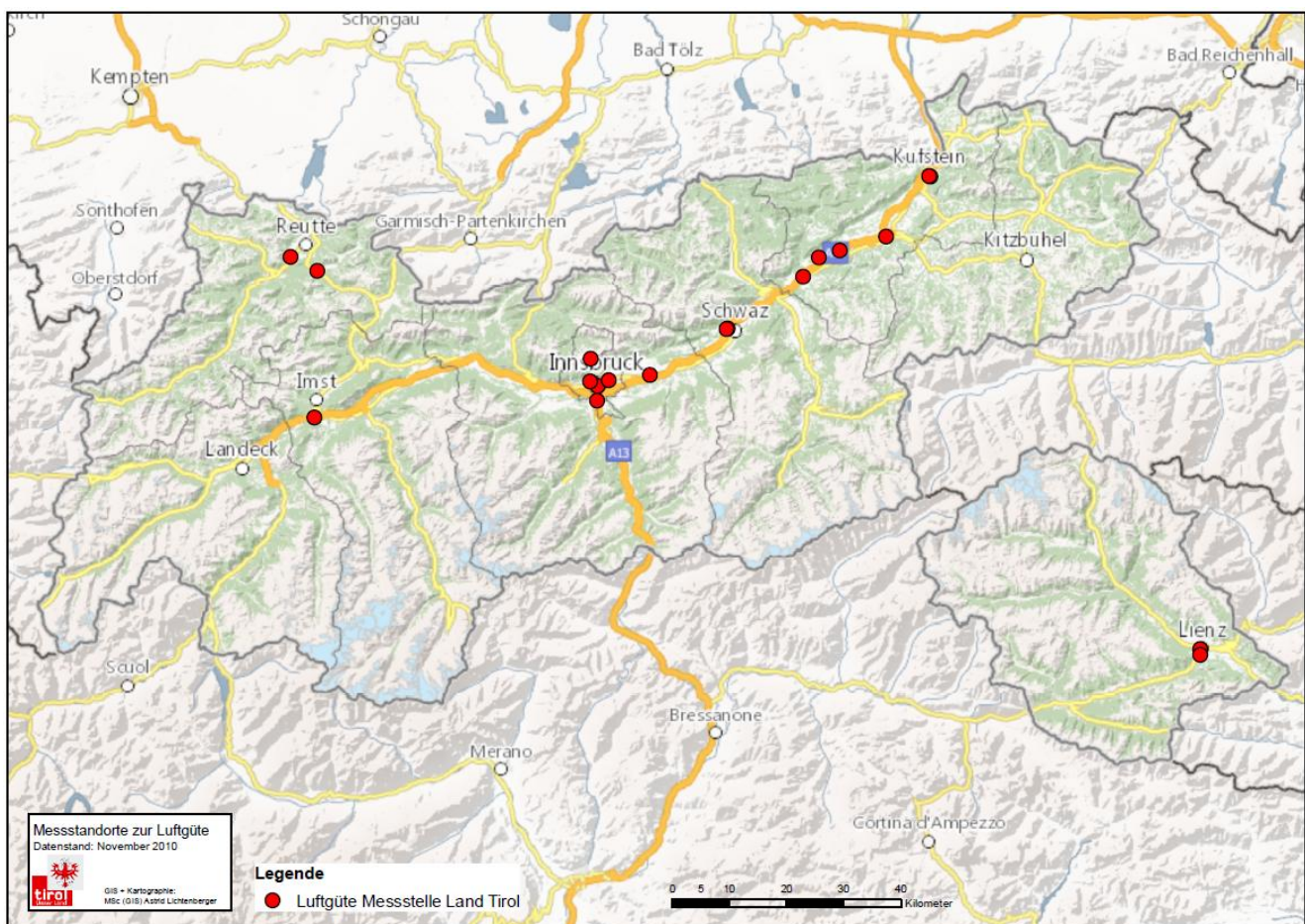
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
-------------------------------------------------	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
------------------------------------------------	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Juni 2011**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179					Z P M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse					P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juni 2011

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Mehrere Kaltfrontdurchgänge mit erhöhter Gewittertätigkeit im Vorfeld sowie schaueranfällige Randwetterlagen zwischen Hoch- und Tiefdruckgebieten charakterisieren die milde Witterung in Tirol im Monat Juni.

Die positive Temperaturabweichung zum Klimamittel fällt vielerorts mit 1 bis 2 °C nicht allzu hoch und recht einheitlich aus. In Innsbruck betrug das Monatsmittel 17,4 °C und ist um 1,3 °C zu warm, Innsbruck war auch der wärmste Ort Tirols im Juni. Nur punktuell gab es Ausreißer nach oben und zwar in Imst, wo das Monatsmittel von 16,9 °C um 2,4 °C deutlich übertroffen wurde, in St. Jakob i. Def. war es um 2,1 °C zu warm. Der 27. Juni war der heißeste Tag des Monats, in Landeck wurde die Monatshöchsttemperatur von 33,5 °C erreicht. Ein normaler Juni hat im Inntal und im Lienzer Becken 1 bis 2 heiße Tage (Tage mit über 30 °C). Im Juni 2011 wurde diese Zahl in Imst mit 6 und in Landeck und Haiming mit 4 deutlich überschritten. In Innsbruck, Mayrhofen sowie Lienz wurden 3 heiße Tage erreicht. Am 19. Juni war es am Brunnenkogel mit -8,9 °C am kältesten; am Morgen des 20. Juni wurden abseits der Bergstationen die tiefsten Temperaturen gemessen, in Nauders 2,5 °C und in Kals am Großglockner 2,8 °C.

In Nordtirol sind die im Juni gemessenen Regenmengen mit 90 bis 120 % durchaus als normal anzusehen, in Innsbruck regnete es 98 mm, das sind knapp 90 % des Erwartungswertes, in Imst wurden mit 89 mm 120 % des Monatsniederschlags erreicht. Anders in Osttirol wo 50 bis 80 % mehr Niederschlag gefallen ist als normal, in Sillian zum Beispiel 204 mm statt der normalen 113 mm.

Auffallend war die recht geringe Gewittertätigkeit, das Blitzortungssystem ALDIS registrierte in Nord- und Osttirol knapp 1500 Blitze, den zweitniedrigsten Juniwert der letzten 10 Jahre. In Innsbruck sind im Juni 6 Tage mit Gewitter als normal anzusehen, im Juni 2011 waren es nur 2.

Die niederschlagsanfällige Witterung hatte in Tirol ein landesweites Defizit von 20 bis 30 % an Sonnenstunden zur Folge. Lienz war einmal mehr der sonnenreichste Ort Tirols mit 166 Sonnenstunden, ein Minus von 20 %. In Innsbruck schien die Sonne 162 Stunden lang, das ist mit dem Juni 2009 der zweitniedrigste Wert der letzten 10 Jahre.

Luftschadstoffübersicht

Das abwechslungsreiche Wettergeschehen im Juni wirkte sich positiv auf die Luftgüte aus.

Die höchsten Kurzzeitbelastungen bei **Schwefeldioxid** traten am Standort BRIXLEGG/Innweg mit 70 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert und mit 10 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert auf, womit die Grenzwerte laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen deutlich eingehalten wurden.

Die Feinstaubbelastung (**PM₁₀** und **PM_{2,5}**) hat im gesamten Messnetz im Vergleich zu den Vormonaten weiter abgenommen. Bei PM₁₀ wurde mit einem Monatsmittelwert von 15 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 24 µg/m³ die höchsten Konzentrationen an der Messstelle MUTTERS/Gärberbach gemessen. Der Tagesgrenzwert gemäß IG-L (50 µg/m³) wurde damit aber nicht einmal zur Hälfte ausgeschöpft.

Auch die **Stickoxid**belastung war gering, wobei die autobahnnahe Standorte VOMP/Raststätte A12, KUNDL/A12 und MUTTERS/Gärberbach A13 in dieser Reihung die höchsten Immissionskonzentrationen aufwiesen.

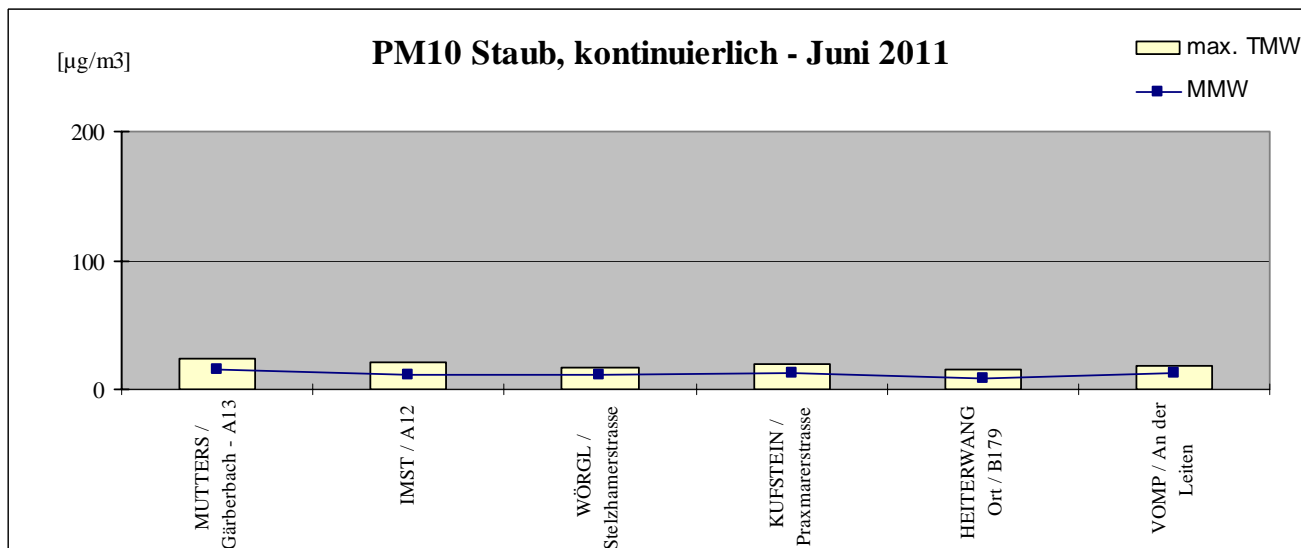
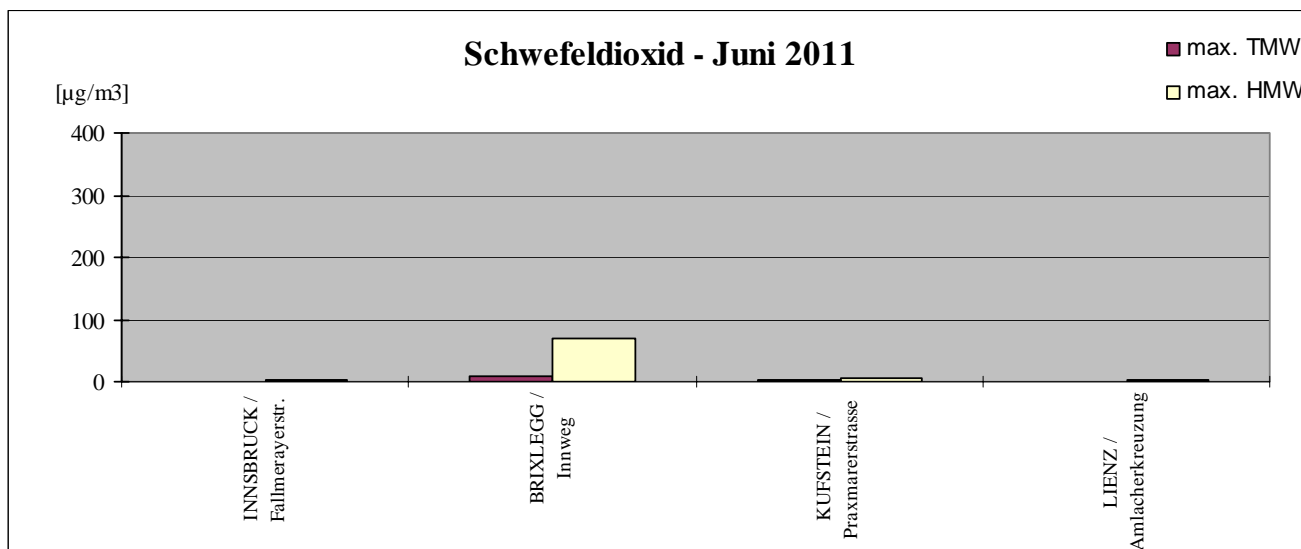
Mit einem maximalen Halbstundenmittel von 361 µg/m³ und einem Tagesmittel von 106 µg/m³ wurden bei **Stickstoffmonoxid** die gemäß VDI-Richtlinie geltenden Grenzwerte (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert und 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) ganz klar eingehalten.

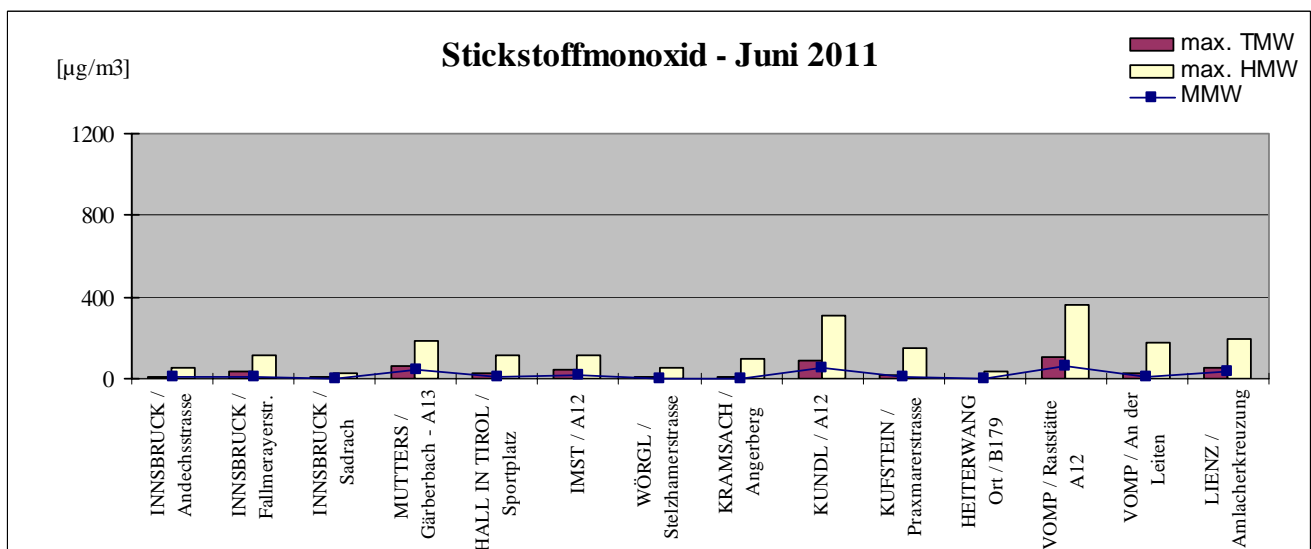
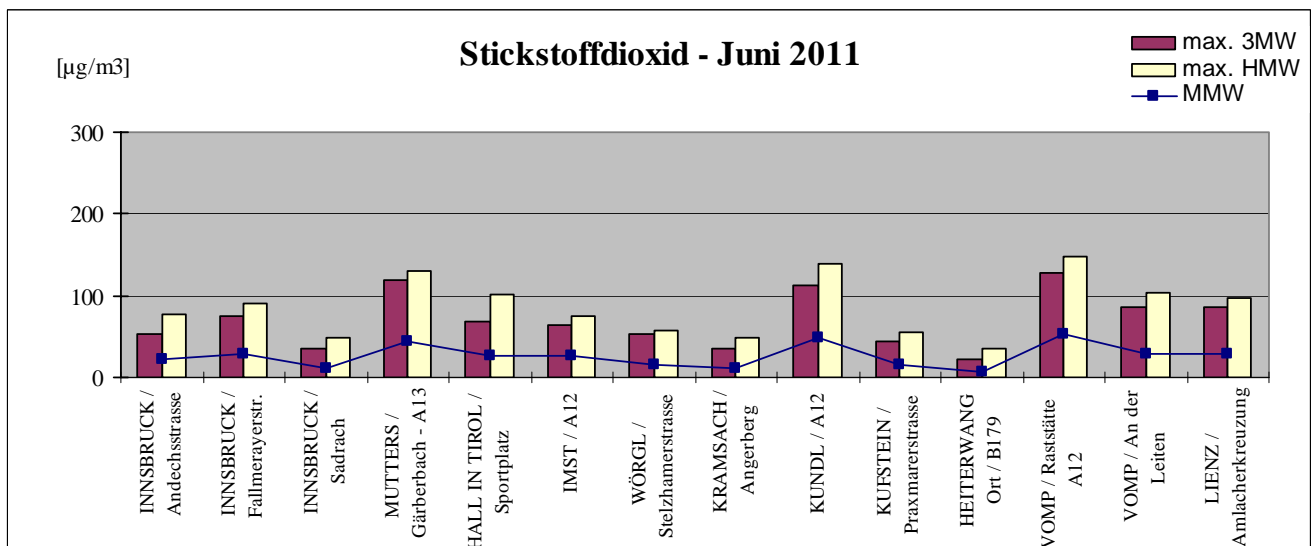
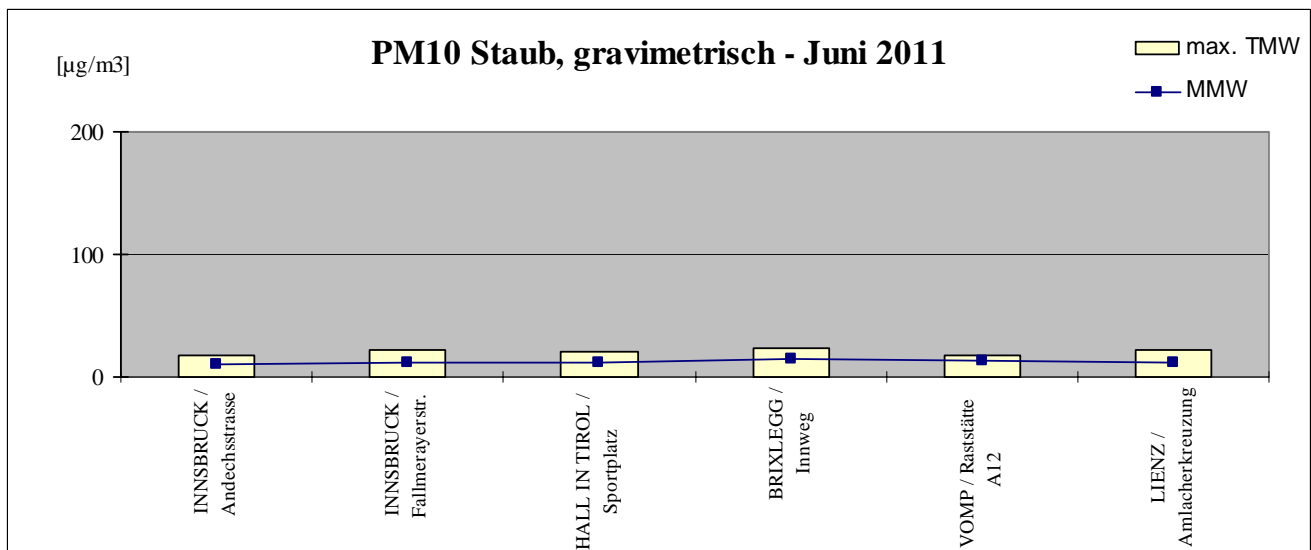
Der Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ als auch der Zielwert von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert gemäß IG-L für **Stickstoffdioxid** wurden im gesamten Messnetz eingehalten. Lediglich für das Luftqualitätskriterium gemäß ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation sind an 7 Messstellen Überschreitungen auszuweisen.

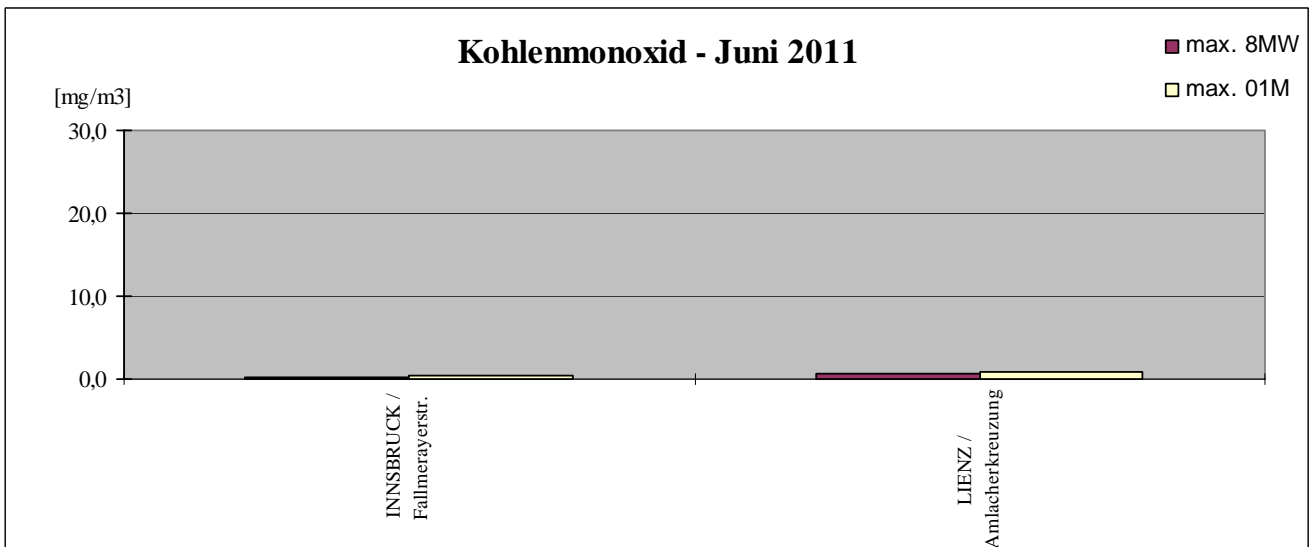
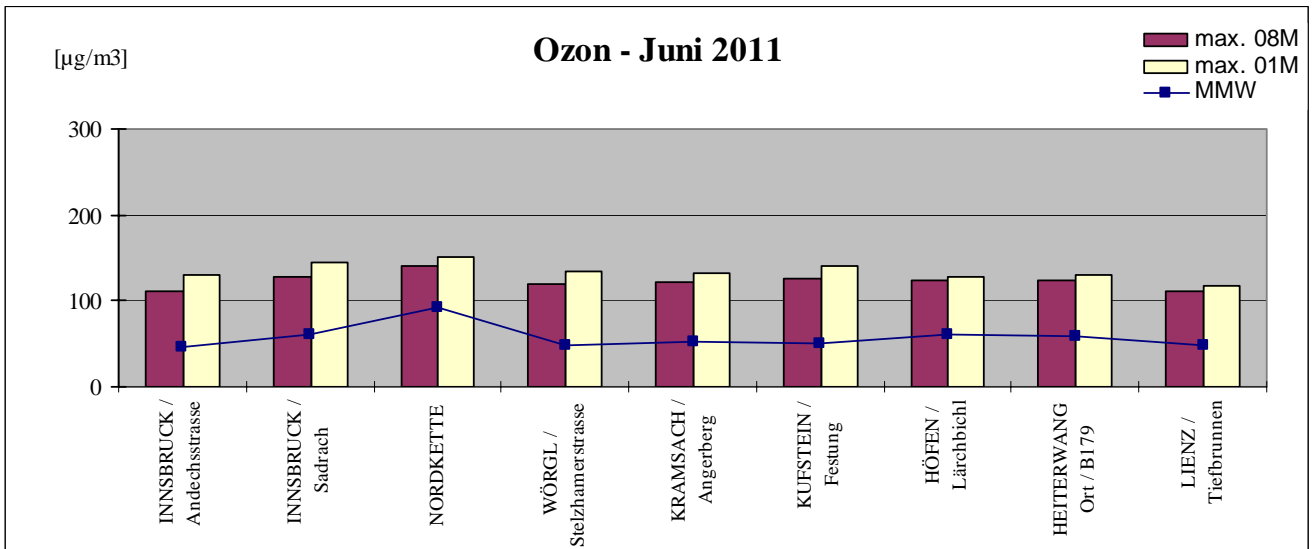
Für einen Sommermonat fiel die **Ozon**belastung bedingt durch das unterdurchschnittliche Sonnenangebot gering aus. Die Monatsmittelwerte gingen an allen Standorten im Vergleich zu den Vormonaten - teils sogar bis auf das Märzniveau - zurück. Trotzdem sind die Immissionsgrenzkonzentrationen nach der ÖAW zum Schutz der Vegetation und des Menschen an allen Stationen überschritten und auch beim Zielwert (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert) gemäß Ozongesetz zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurden an 6 der 9 Messstellen Überschreitungen verzeichnet. Die Informationsschwelle (180 µg/m³ als Einstundenmittelwert) wurde aber überall deutlich eingehalten.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert laut IG-L von 10 mg/m³ als maximaler Achtstundenmittelwert mit 0,3 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und mit 0,7 mg/m³ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									61	61	65	65	67			
02.									69	69	72	73	73			
03.									74	74	86	86	86			
04.									86	86	97	99	101			
So 05.									105	106	111	111	112			
06.									102	102	107	107	110			
07.									114	114	123	125	125			
08.									80	80	89	90	91			
09.									75	75	79	79	81			
10.									69	70	74	76	76			
11.									63	63	69	69	71			
So 12.									81	81	83	84	84			
13.									73	73	78	78	79			
14.									65	65	72	72	73			
15.									92	92	100	100	102			
16.									88	88	96	100	100			
17.									78	78	80	80	80			
18.									67	67	83	83	85			
So 19.									71	71	72	75	75			
20.									61	61	71	71	71			
21.									97	97	108	108	110			
22.									95	95	106	106	110			
23.									77	80	68	76	77			
24.									75	75	82	84	88			
25.									83	84	89	91	91			
So 26.									85	86	91	91	91			
27.									100	100	113	113	114			
28.									123	123	127	128	129			
29.									122	122	125	125	126			
30.									110	110	98	102	102			

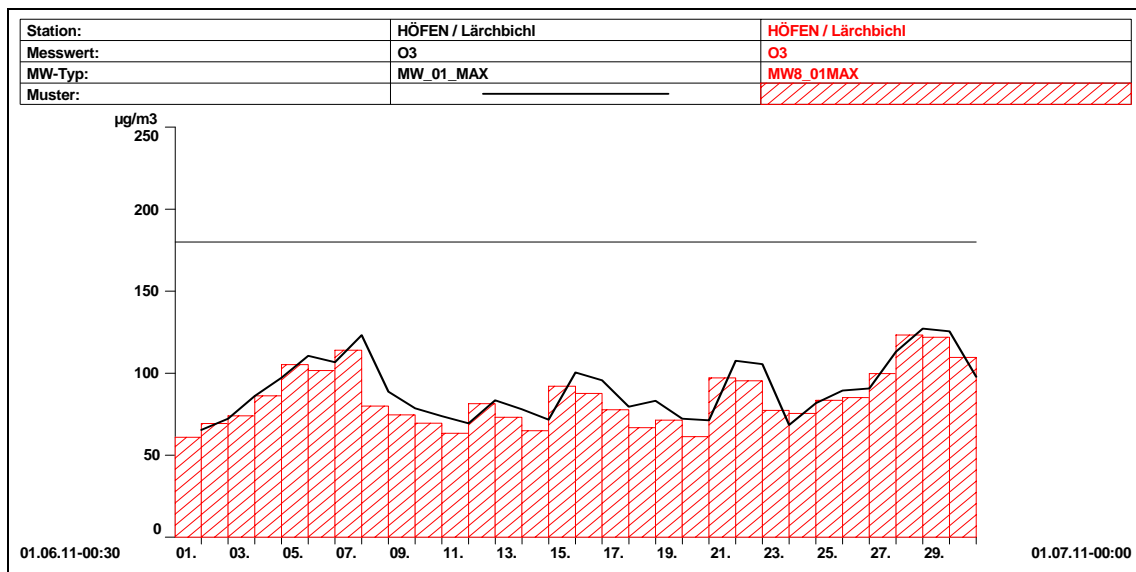
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						129	
Max.01-M						127	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			5		9	9	16	20	64	66	65	65	67			
02.			7		7	6	11	12	63	63	65	66	67			
03.			11		3	4	10	13	77	77	88	89	89			
04.			11		5	5	10	11	86	86	96	96	97			
So 05.			7		3	4	8	10	106	106	112	113	114			
06.			9		11	7	14	19	99	99	105	105	105			
07.			6		8	6	15	15	111	111	117	119	119			
08.			8		11	8	26	36	91	91	96	96	98			
09.			7		7	6	17	17	82	81	86	87	90			
10.			7		9	7	19	21	76	76	75	80	76			
11.			8		13	10	15	17	66	66	72	75	75			
So 12.			5		3	5	11	12	79	80	83	84	85			
13.			6		6	4	12	13	74	74	78	78	78			
14.			5		34	6	13	18	73	73	78	78	80			
15.			8		18	8	17	19	88	88	97	97	97			
16.			10		12	7	19	22	87	87	94	94	96			
17.			8		6	4	8	9	76	76	78	78	80			
18.			5		12	7	18	20	70	70	85	85	85			
So 19.			4		10	4	12	16	73	73	76	76	76			
20.			8		30	9	21	26	66	66	69	69	70			
21.			10		17	7	19	22	96	96	109	111	111			
22.			10		13	7	12	14	94	94	102	102	103			
23.			7		6	5	9	11	77	78	76	76	82			
24.			7		12	8	25	29	78	78	83	83	84			
25.			10		8	9	18	25	82	83	89	90	91			
So 26.			9		7	6	17	19	83	83	89	89	89			
27.			13		11	9	18	22	103	101	111	112	113			
28.			14		9	10	20	25	123	123	131	132	134			
29.			16		10	10	21	23	122	122	126	126	126			
30.			9		16	9	27	32	110	111	100	102	103			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				34	36	134	
Max.01-M					27	131	
Max.3-MW					21		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW		16		4	10	87	
97,5% Perz.							
MMW		8		2	7	59	
GLJMW					21		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

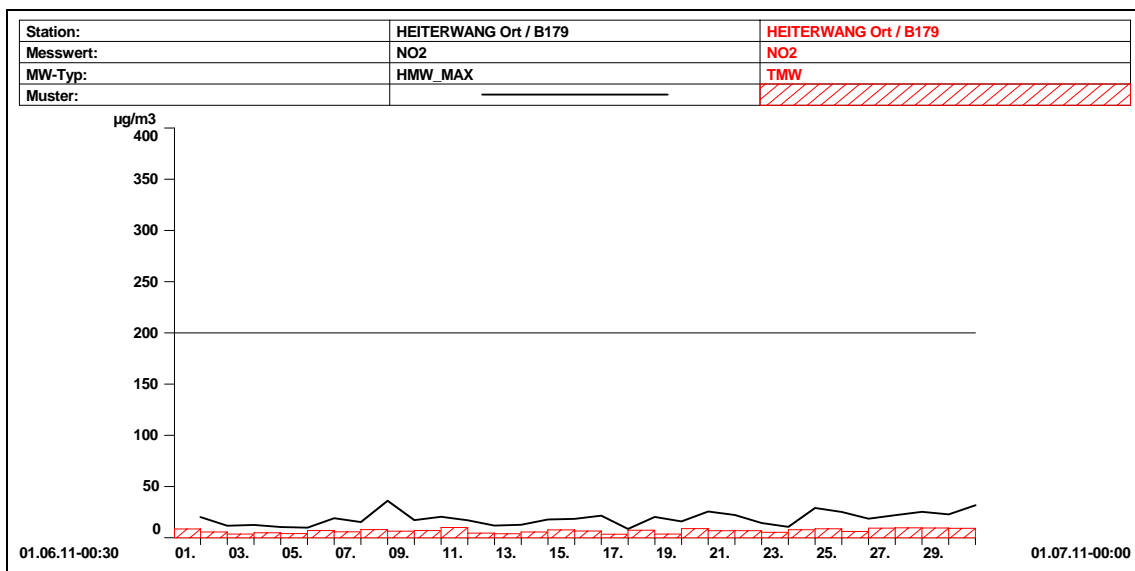
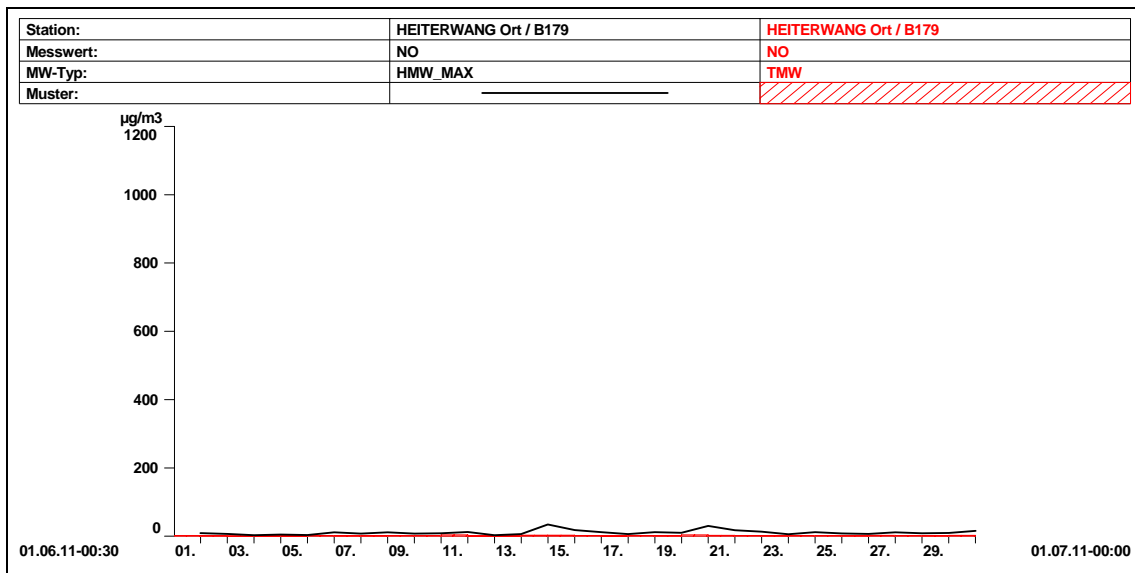
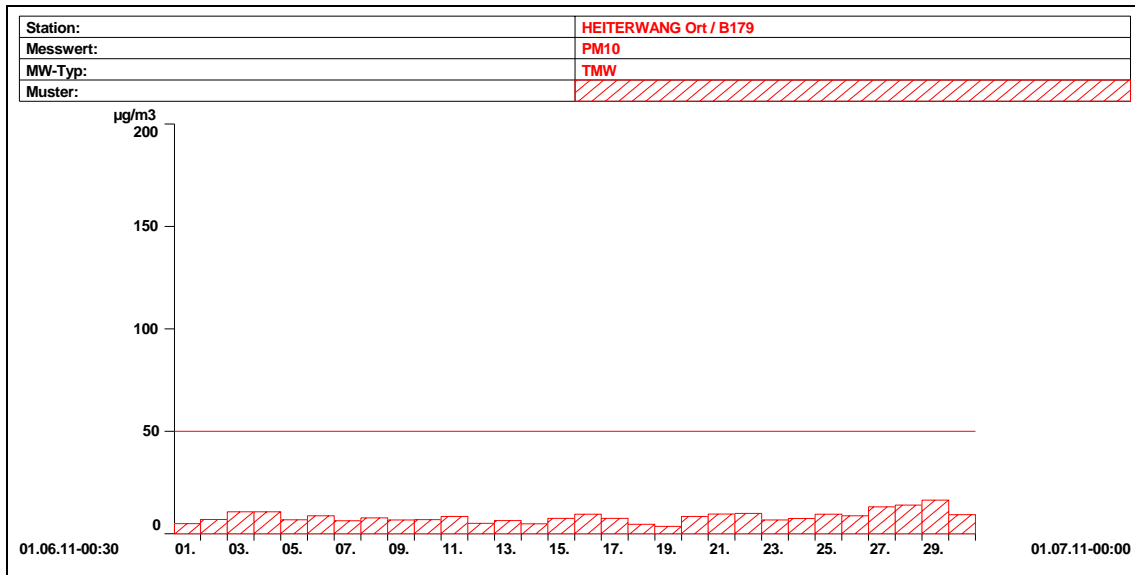
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

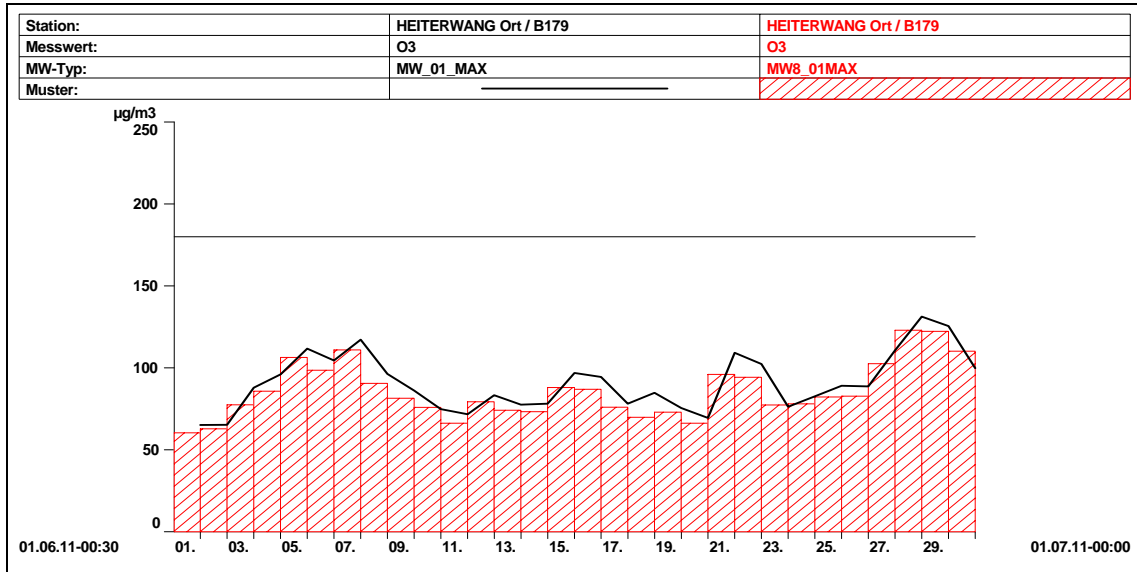
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			8		74	26	50	53								
02.			6		17	14	23	25								
03.			13		26	18	38	48								
04.			12		37	22	37	38								
So 05.			11		27	27	43	52								
06.			15		66	35	64	66								
07.			11		90	36	62	64								
08.			15		99	40	69	74								
09.			11		72	33	61	67								
10.			8		100	29	47	49								
11.			10		59	26	43	44								
So 12.			3		15	12	22	25								
13.			11		42	23	42	43								
14.			8		118	27	45	48								
15.			9		102	22	43	45								
16.			15		117	28	54	58								
17.			11		76	25	56	59								
18.			10		41	32	52	54								
So 19.			6		31	18	35	37								
20.			14		106	32	57	62								
21.			10		102	31	55	55								
22.			13		95	31	61	64								
23.			10		33	22	40	42								
24.			6		81	27	47	50								
25.			12		47	31	48	49								
So 26.			12		26	25	47	50								
27.			17		118	34	57	59								
28.			21		82	32	66	70								
29.			21		100	32	61	66								
30.			10		68	31	58	60								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				118	74		
Max.01-M					69		
Max.3-MW					63		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		42	40		
97,5% Perz.							
MMW		11		22	27		
GLJMW					43		

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

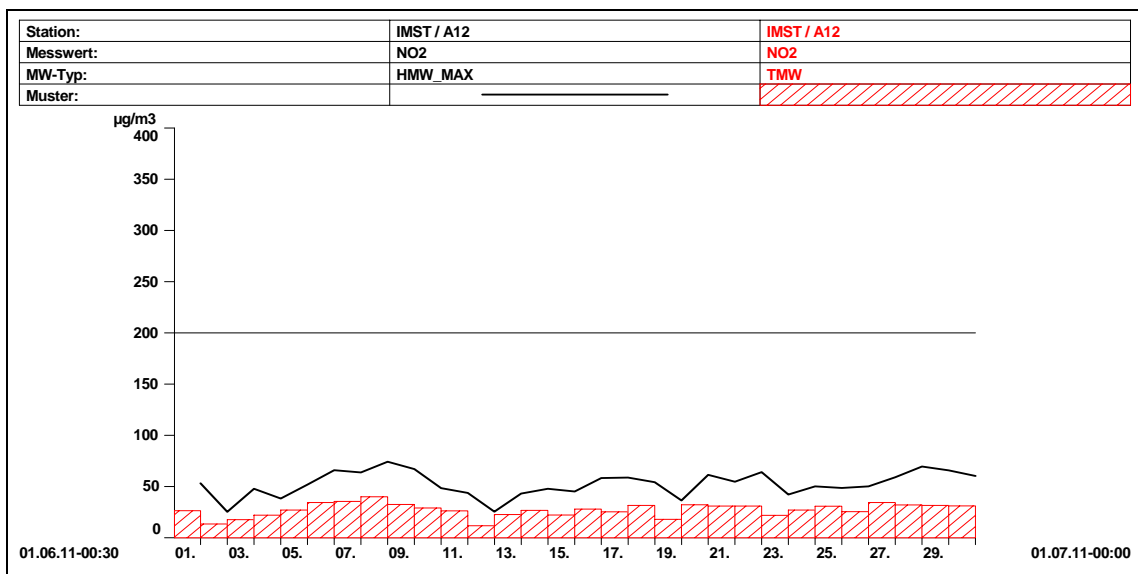
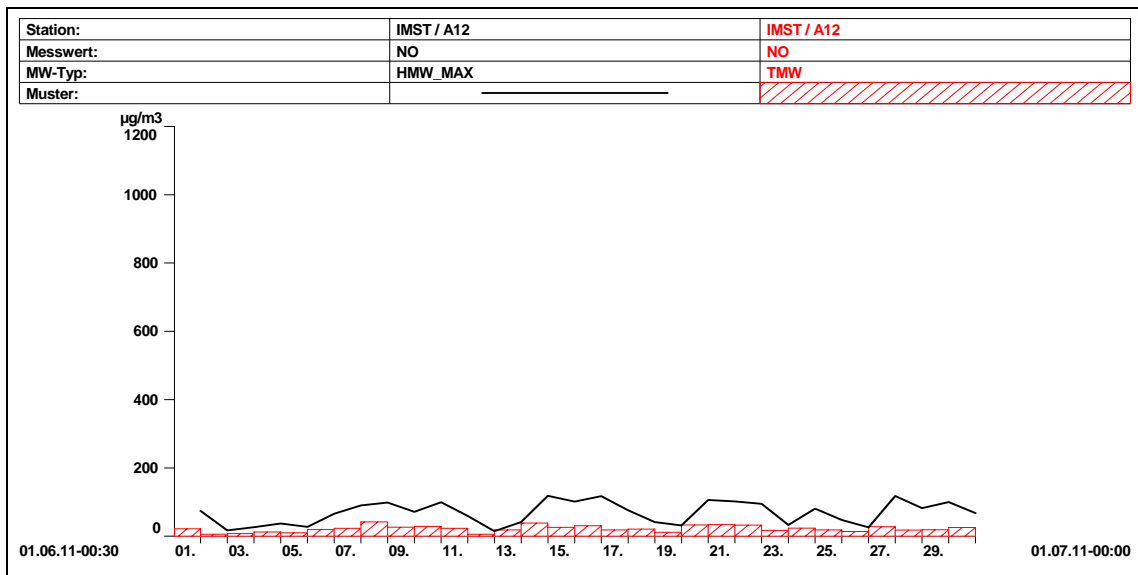
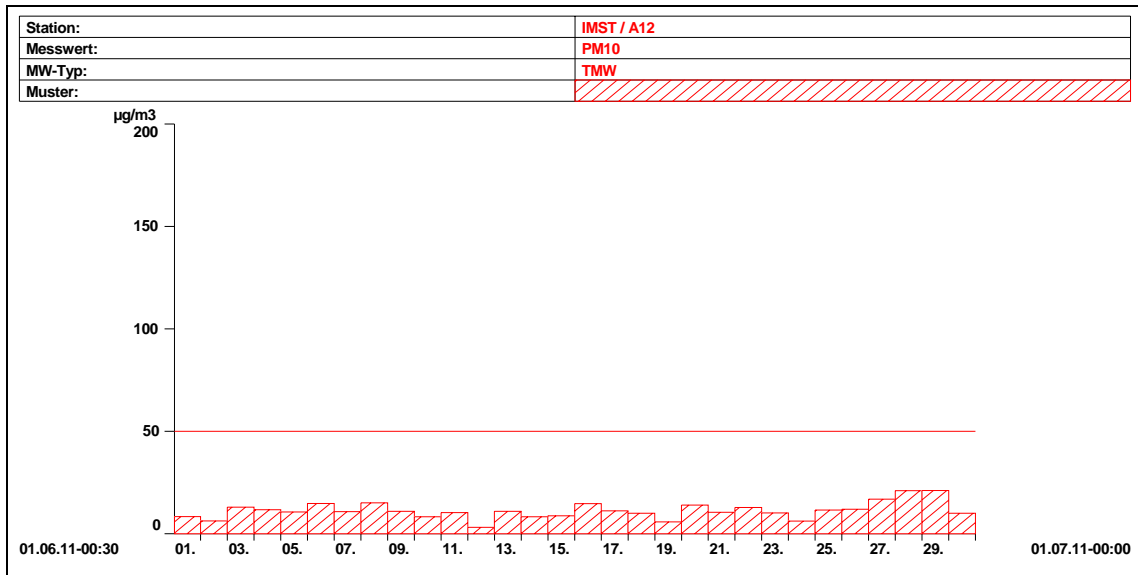
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				7	23	19	32	37	82	82	72	72	75			
02.				9	8	13	20	20	65	65	71	71	74			
03.				14	11	18	28	37	70	70	76	78	79			
04.				11	20	19	34	39	101	101	106	106	110			
So 05.				7	4	7	14	14	109	109	117	117	118			
06.				6	18	17	44	50	111	111	131	131	133			
07.				11	31	31	58	63	108	107	103	103	104			
08.				10	41	33	73	77	38	40	61	61	62			
09.				11	35	28	56	63	60	60	69	69	71			
10.				10	42	28	55	60	48	48	62	63	64			
11.				8	18	19	39	44	52	52	66	66	66			
So 12.				5	6	11	17	17	73	73	79	79	79			
13.				9	10	16	22	22	60	61	59	59	63			
14.				10	37	21	35	36	48	48	52	52	53			
15.				11	51	19	27	28	63	63	70	71	72			
16.				14	54	26	42	52	54	53	68	69	73			
17.				10	21	19	46	49	77	76	98	98	99			
18.				8	12	21	39	41	75	75	62	63	63			
So 19.					9		29	33	66	66	74	74	74			
20.				12	49	28	48	50	43	44	50	51	53			
21.				15	46	24	50	54	69	69	77	77	78			
22.				12	32	21	36	41	87	87	94	94	96			
23.				7	7	17	31	32	73	75	63	63	64			
24.				7	17	19	33	41	61	62	63	64	65			
25.				12	8	20	28	31	58	58	65	66	68			
So 26.				12	7	18	35	41	54	54	58	58	58			
27.				16	34	24	35	39	88	88	97	97	97			
28.				18	41	29	50	53	89	89	95	95	96			
29.				17	35	28	56	56	91	92	105	105	109			
30.				11	14	23	48	48	94	95	97	100	97			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	29	29	29	
Verfügbarkeit			97%	97%	97%	97%	
Max.HMW				54	77	133	
Max.01-M					73	131	
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW			18	13	33	101	
97,5% Perz.							
MMW			11	6	21	47	
GLJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

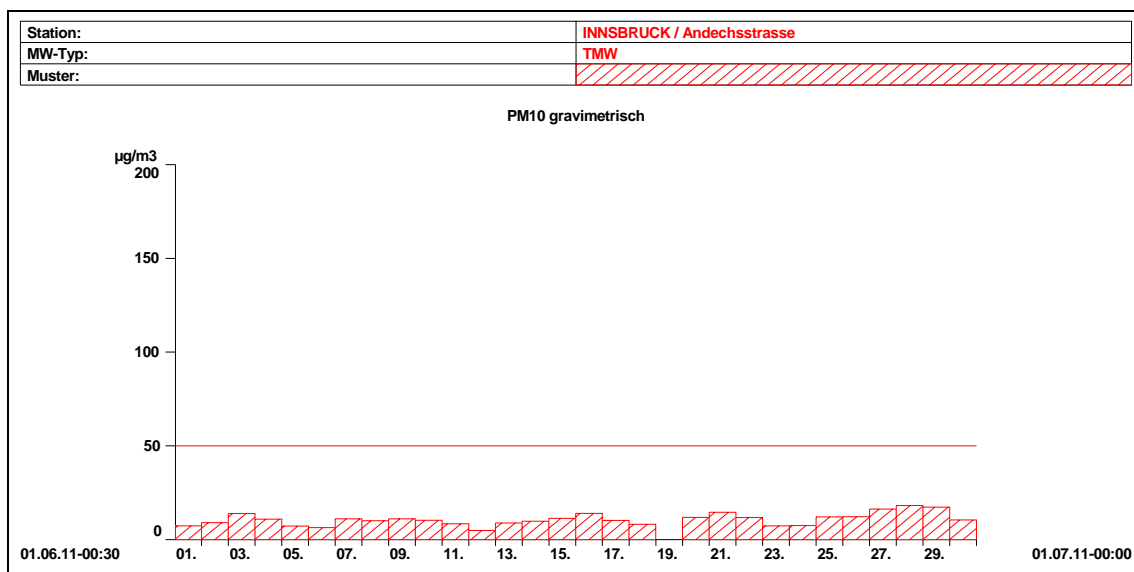
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	21	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

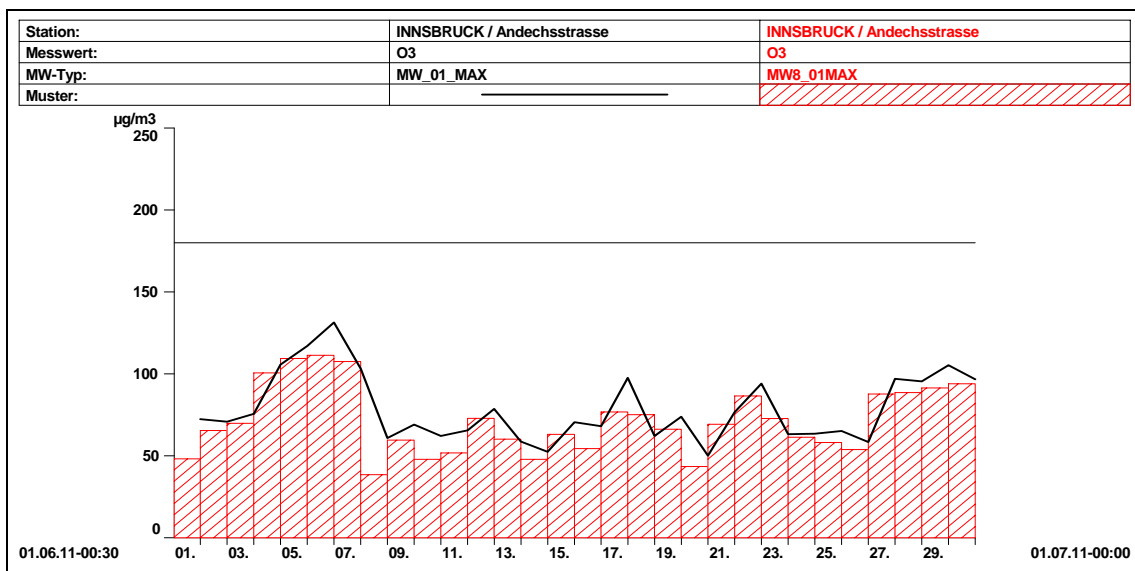
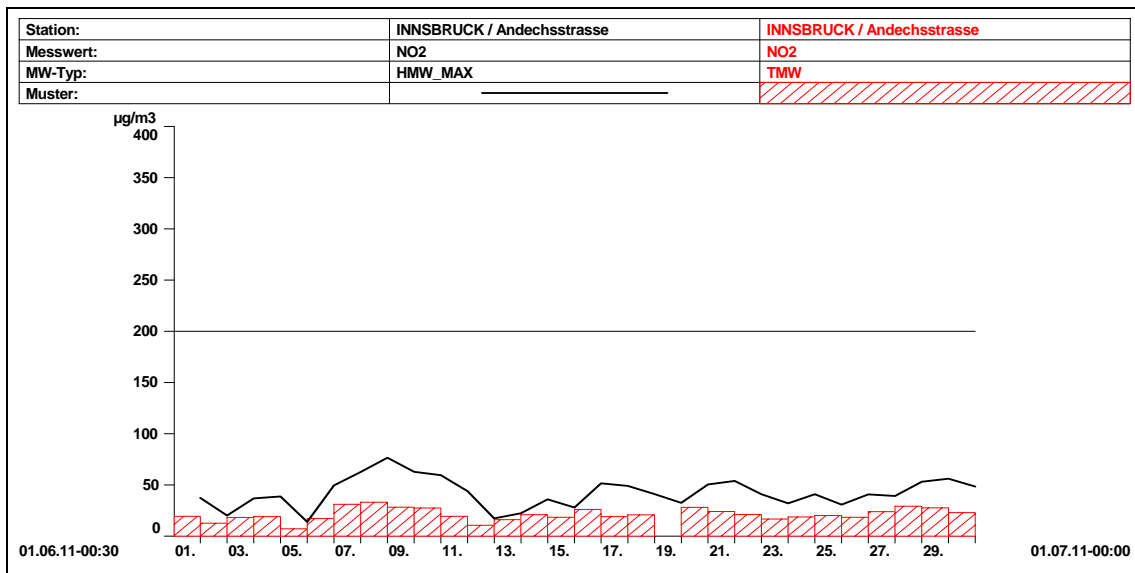
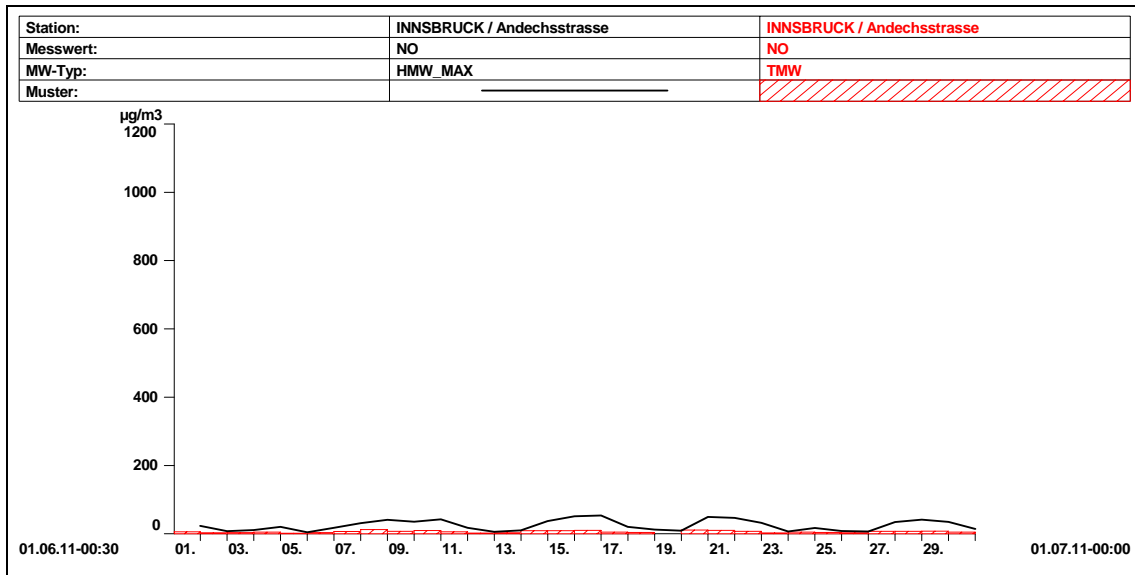
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	9	6	58	25	50	56						0.2	0.3	0.4
02.	0	1	10	7	18	14	21	25						0.1	0.2	0.3
03.	0	1	16	12	38	22	44	46						0.2	0.3	0.3
04.	0	1	11	8	25	26	42	47						0.2	0.2	0.3
So 05.	0	1	8	5	7	10	15	16						0.1	0.1	0.2
06.	1	1	7	5	34	25	59	61						0.2	0.3	0.3
07.	1	2	13	8	60	40	72	88						0.2	0.3	0.4
08.	1	2	12	8	58	42	81	84						0.3	0.4	0.5
09.	1	2	14	9	62	43	75	85						0.3	0.4	0.5
10.	1	1	12	8	52	41	77	91						0.3	0.4	0.4
11.	0	1	11	7	63	26	43	44						0.3	0.2	0.2
So 12.	0	1	6	4	13	15	44	47						0.2	0.2	0.2
13.	0	1	10	7	11	20	27	30						0.2	0.2	0.2
14.	1	2	12	8	56	30	43	47						0.2	0.3	0.3
15.	1	1	12	7	47	24	39	45						0.2	0.3	0.5
16.	1	2	17	11	98	37	71	77						0.3	0.5	0.6
17.	1	2	13	7	59	31	65	70						0.3	0.3	0.4
18.	0	1	9	5	28	25	47	49						0.2	0.2	0.2
So 19.	0	1	6	4	14	17	33	37						0.2	0.2	0.2
20.	1	3	15	8	111	42	61	64						0.3	0.4	0.5
21.	1	2	15	9	59	30	47	58						0.3	0.4	0.4
22.	1	1	14	9	55	30	53	61						0.3	0.3	0.3
23.	0	2	7	5	12	20	33	37						0.2	0.2	0.3
24.	0	1	9	5	40	24	39	41						0.2	0.3	0.4
25.	1	1	13	8	35	26	43	46						0.2	0.2	0.2
So 26.	1	1	14	10	19	22	41	44						0.2	0.2	0.3
27.	1	1	17	12	55	31	54	66						0.3	0.4	0.4
28.	1	1	19	13	47	34	54	57						0.1	0.2	0.2
29.	1	3	22	13	95	36	77	81						0.2	0.3	0.3
30.	0	1	12	9	51	28	69	75						0.1	0.2	0.2

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			111	91		
Max.01-M					81		0.5
Max.3-MW	3				76		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	1	22	13	34	43		
97,5% Perz.	1						
MMW	1	12	8	13	28		0.2
GLJMW					44		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

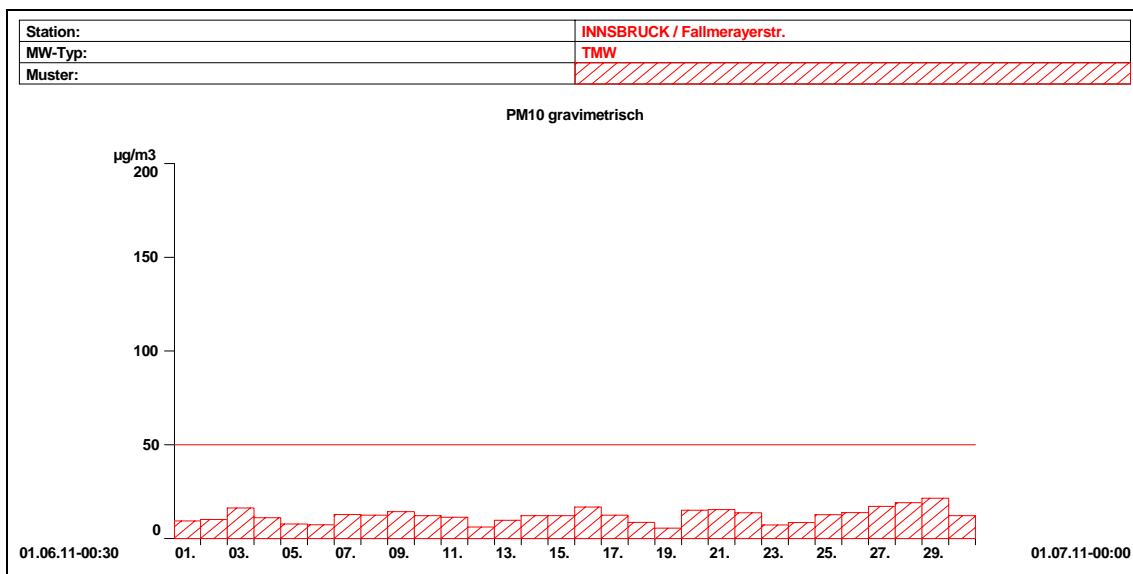
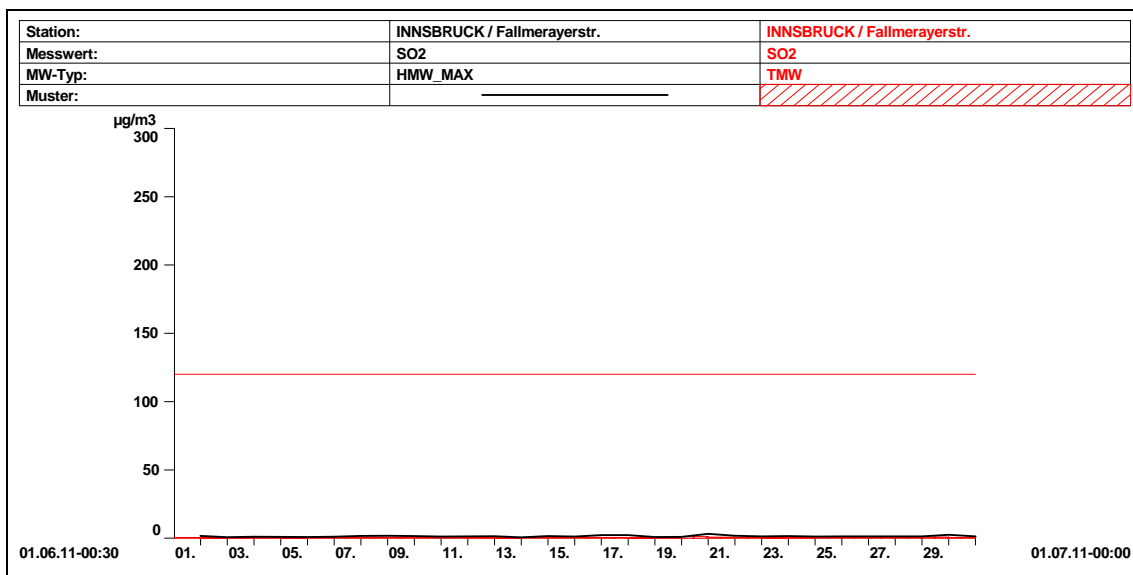
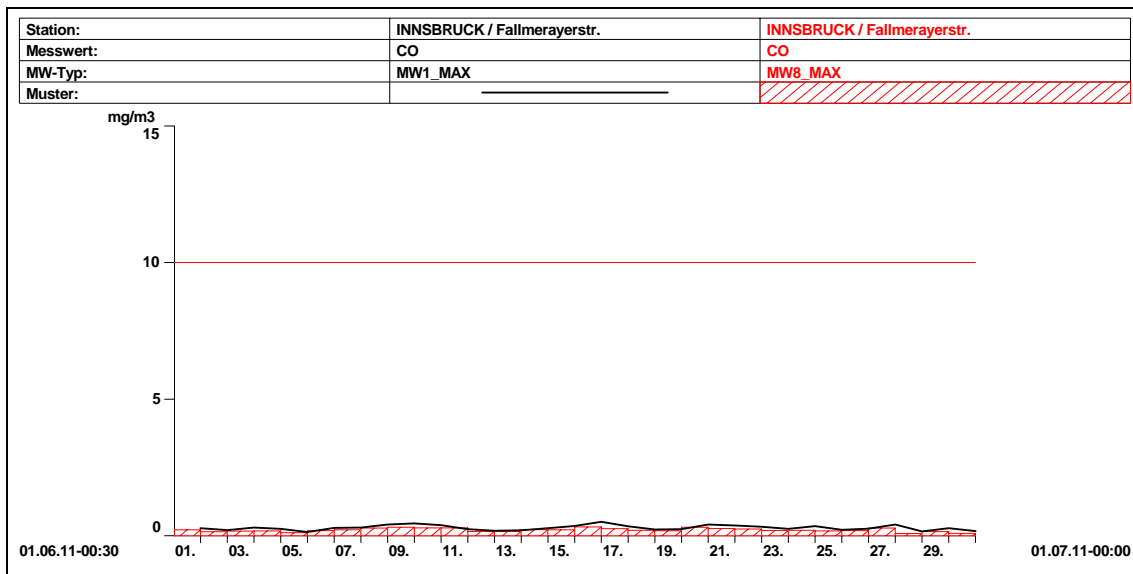
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

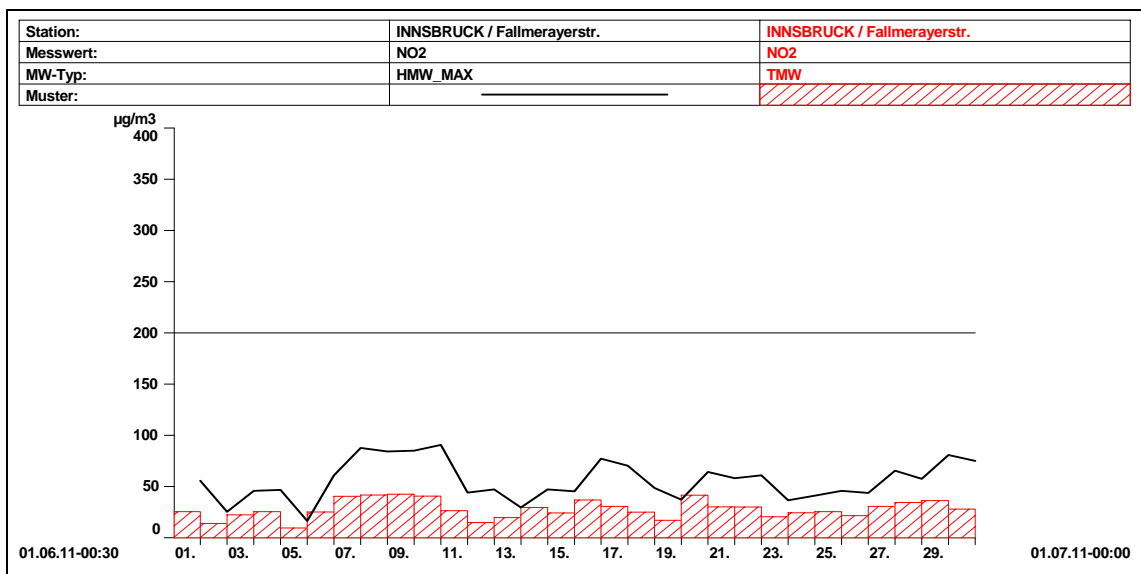
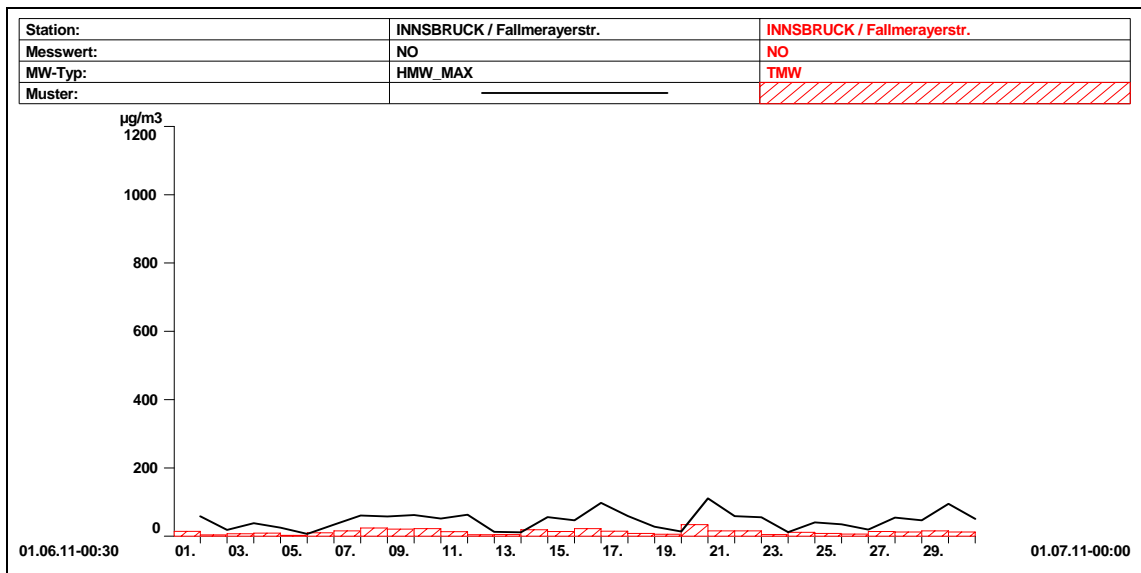
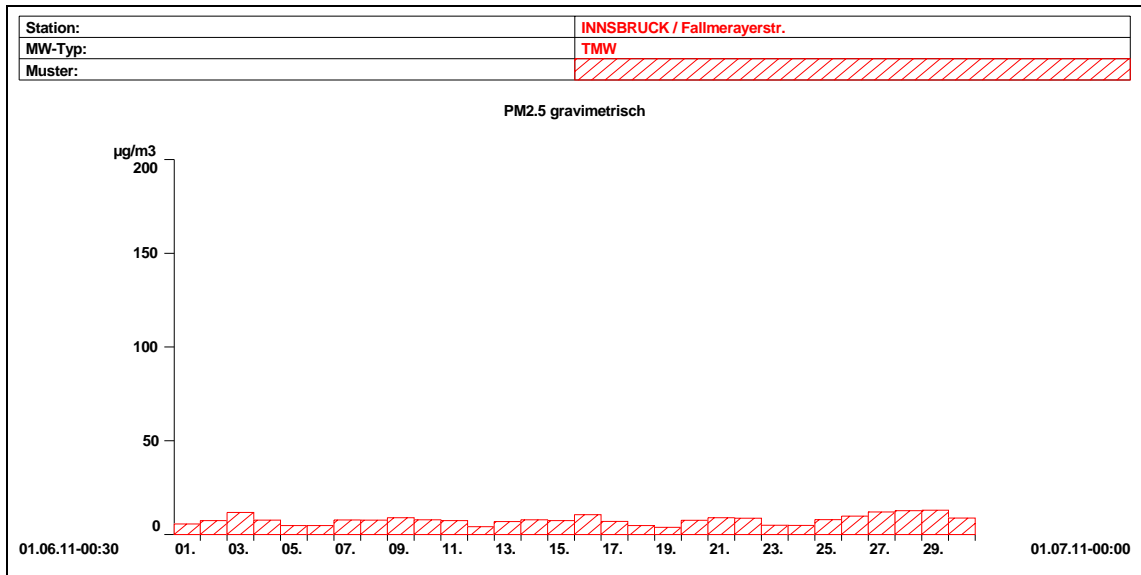
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



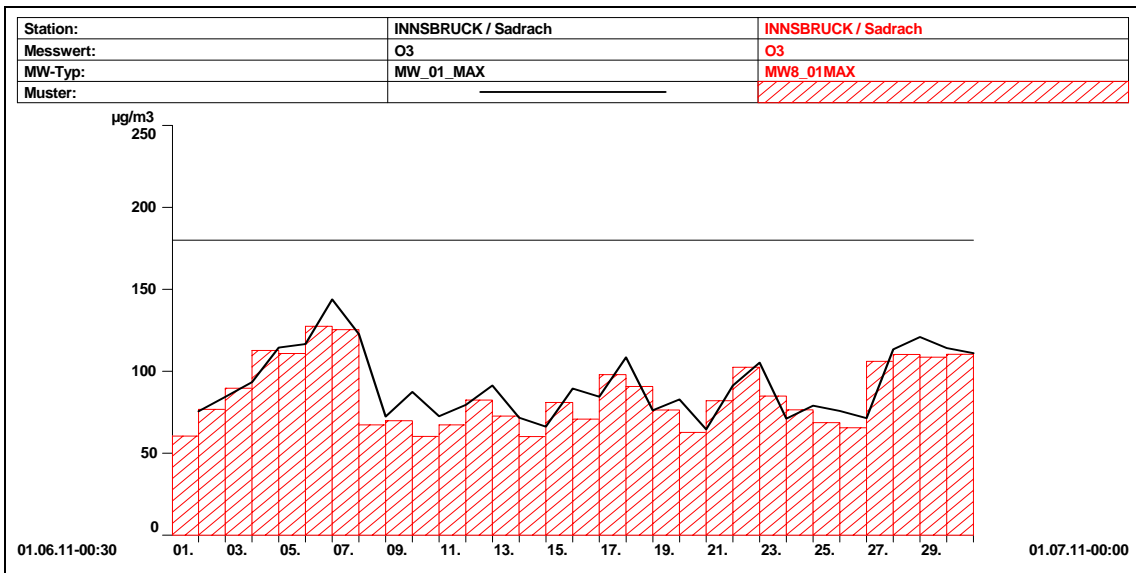
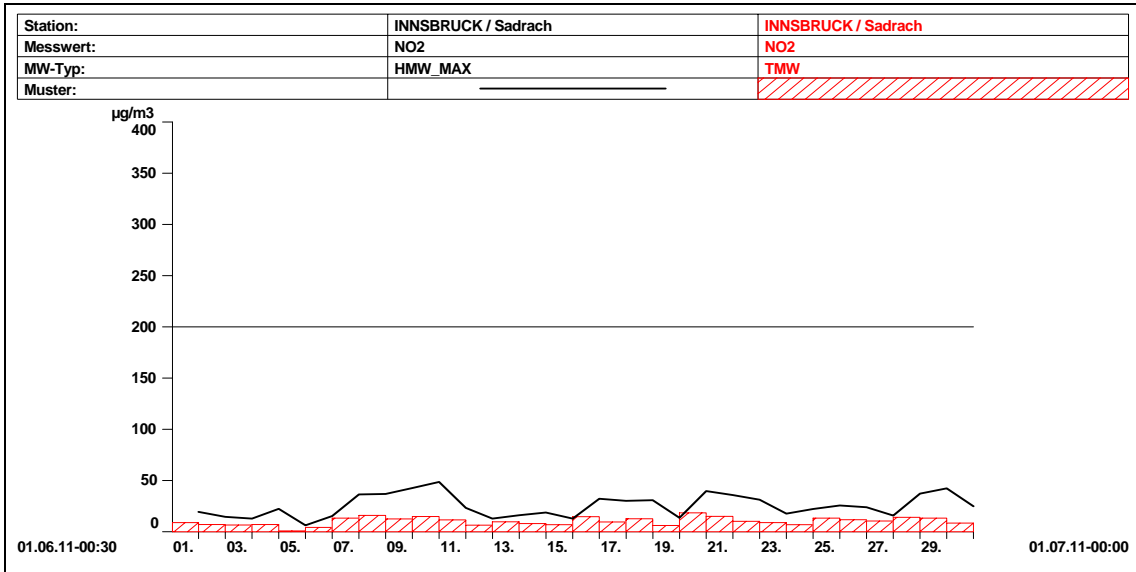


Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					10	9	17	19	93	95	76	76	79			
02.					6	7	14	15	77	76	84	87	88			
03.					5	7	11	13	90	90	93	93	94			
04.					6	7	22	22	113	113	114	116	116			
So 05.					1	1	6	6	111	111	117	117	117			
06.					2	4	11	15	127	127	144	149	149			
07.					7	13	30	37	125	123	123	123	124			
08.					24	16	33	37	67	69	72	72	77			
09.					14	13	42	43	70	70	87	87	89			
10.					12	15	42	49	60	60	73	73	73			
11.					9	12	23	23	67	68	79	79	81			
So 12.					4	7	12	13	82	83	91	91	92			
13.					4	10	15	16	73	73	72	72	73			
14.					8	8	16	19	60	60	66	68	70			
15.					15	7	11	13	81	81	89	92	93			
16.					22	15	31	32	71	70	84	86	87			
17.					5	10	29	30	98	98	109	109	109			
18.					5	13	29	31	91	92	76	77	79			
So 19.					5	6	14	14	76	76	83	84	84			
20.					26	18	35	40	63	64	65	65	65			
21.					17	15	26	36	82	82	91	93	94			
22.					20	10	28	31	102	103	105	106	107			
23.					2	9	16	18	85	88	71	71	74			
24.					5	7	16	22	77	77	79	80	80			
25.					15	13	24	26	69	69	76	76	77			
So 26.					6	12	22	24	66	66	71	72	72			
27.					12	11	13	16	106	106	113	114	115			
28.					21	14	36	37	110	110	121	121	121			
29.					24	13	40	42	109	109	114	115	117			
30.					4	8	23	25	110	111	111	111	111			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				26	49	149	
Max.01-M					42	144	
Max.3-MW					35		
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW				6	18	112	
97,5% Perz.							
MMW				2	10	61	
GLJMW					25		



Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									109	113	72	83	76			
02.									83	84	97	97	98			
03.									104	104	112	112	113			
04.									117	117	121	121	121			
So 05.									124	123	127	127	127			
06.									139	139	152	152	157			
07.									141	141	136	139	141			
08.									107	107	122	122	122			
09.									97	98	97	97	99			
10.									79	80	88	88	90			
11.									98	97	101	101	101			
So 12.									82	82	84	84	86			
13.									85	85	94	94	95			
14.									79	79	86	86	87			
15.									90	91	95	95	96			
16.									111	111	112	113	114			
17.									110	111	110	110	110			
18.									107	107	102	105	104			
So 19.									88	88	94	94	95			
20.									83	83	86	87	87			
21.									93	93	104	104	105			
22.									111	111	113	114	114			
23.									112	112	116	118	118			
24.									95	95	99	99	100			
25.									99	99	104	105	106			
So 26.									85	85	88	88	88			
27.									110	110	114	114	115			
28.									116	116	121	122	122			
29.									114	114	118	119	121			
30.									117	117	122	124	125			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						157	
Max.01-M						152	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						141	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						92	
GIJMW							

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

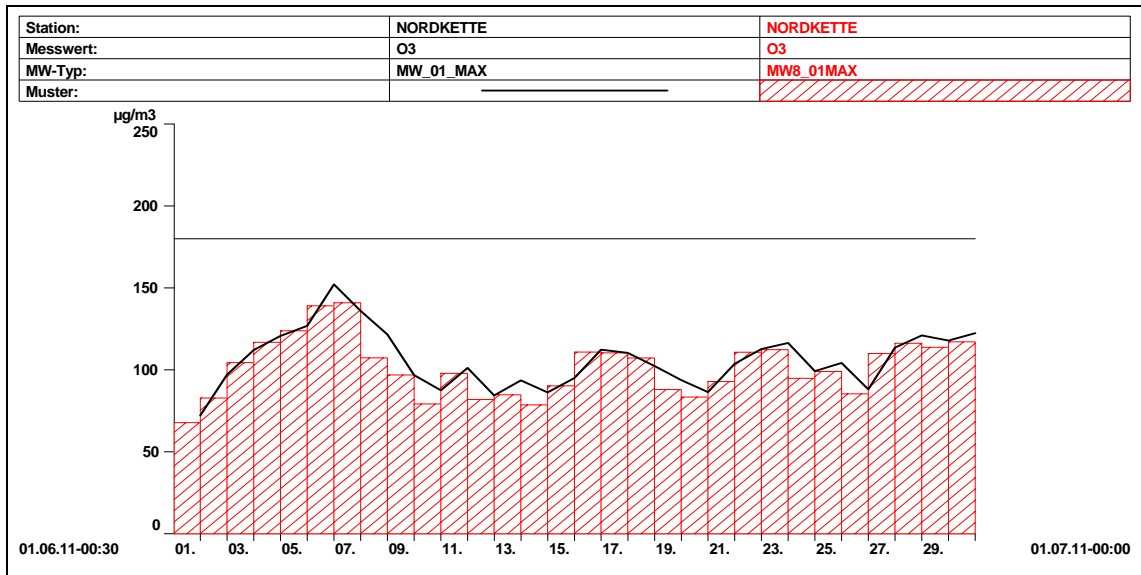
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		135	45	95	97								
02.			10		101	39	64	67								
03.			18		95	50	95	102								
04.			14		90	30	55	63								
So 05.			10		27	23	43	43								
06.			12		69	34	74	80								
07.			14		113	48	85	100								
08.			14		139	49	93	94								
09.			14		109	51	86	88								
10.			15		138	56	98	109								
11.			15		142	48	90	100								
So 12.			8		67	37	68	71								
13.			15		64	33	57	63								
14.			14		177	37	82	90								
15.			15		168	43	95	99								
16.			18		189	48	105	106								
17.			15		98	48	88	95								
18.			14		124	50	87	93								
So 19.			7		51	31	55	59								
20.			16		169	41	76	80								
21.			17		154	45	108	112								
22.			20		128	45	81	89								
23.			13		71	44	75	78								
24.			16		150	52	96	103								
25.			19		152	52	82	89								
So 26.			15		108	47	86	87								
27.			20		142	55	114	125								
28.			24		133	61	130	131								
29.			20		127	50	103	106								
30.			15		96	48	82	84								

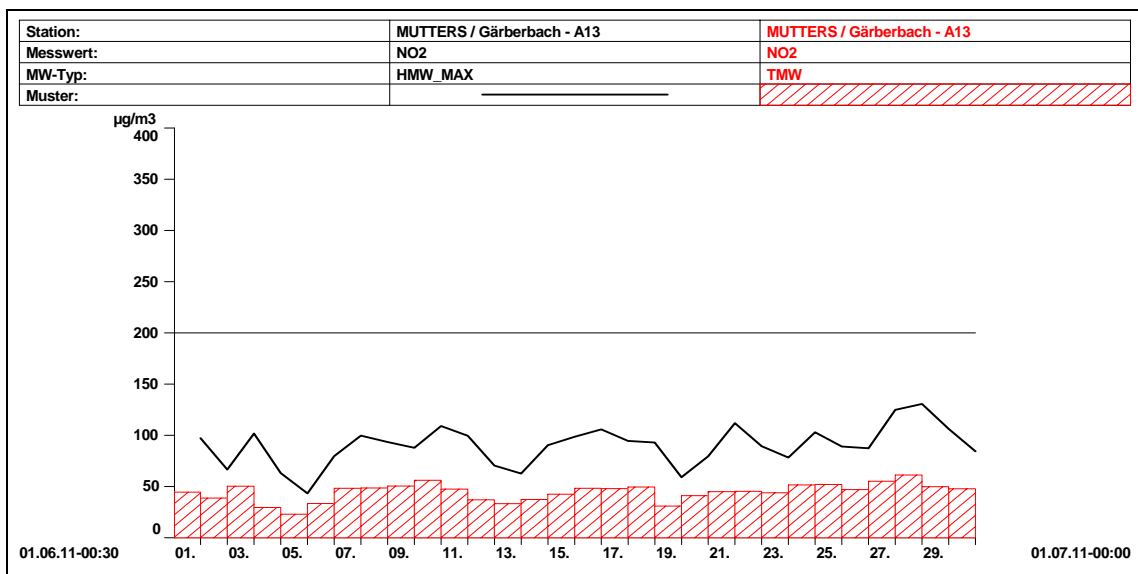
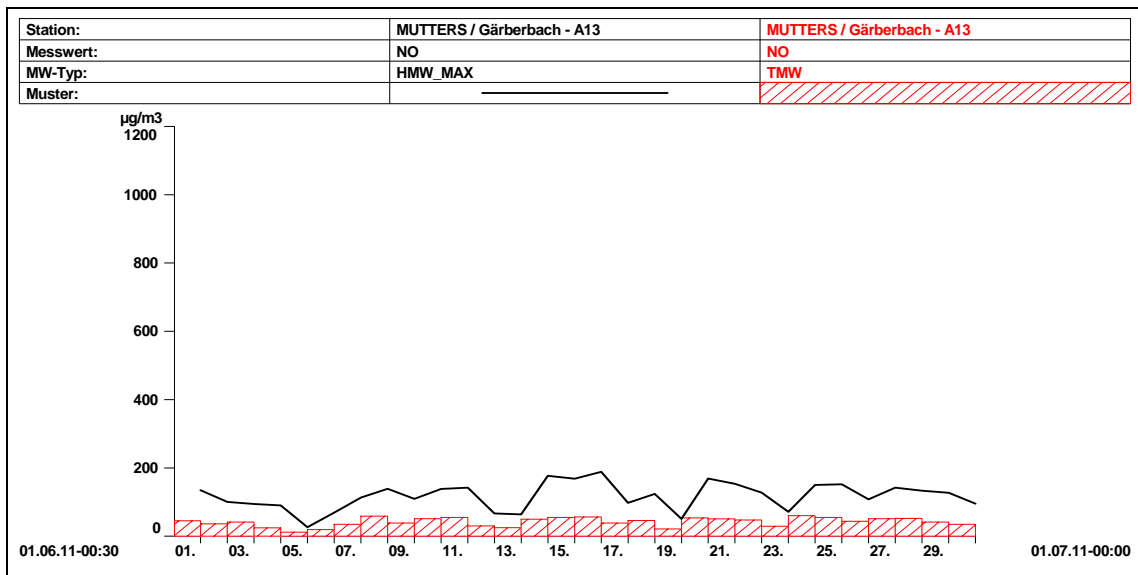
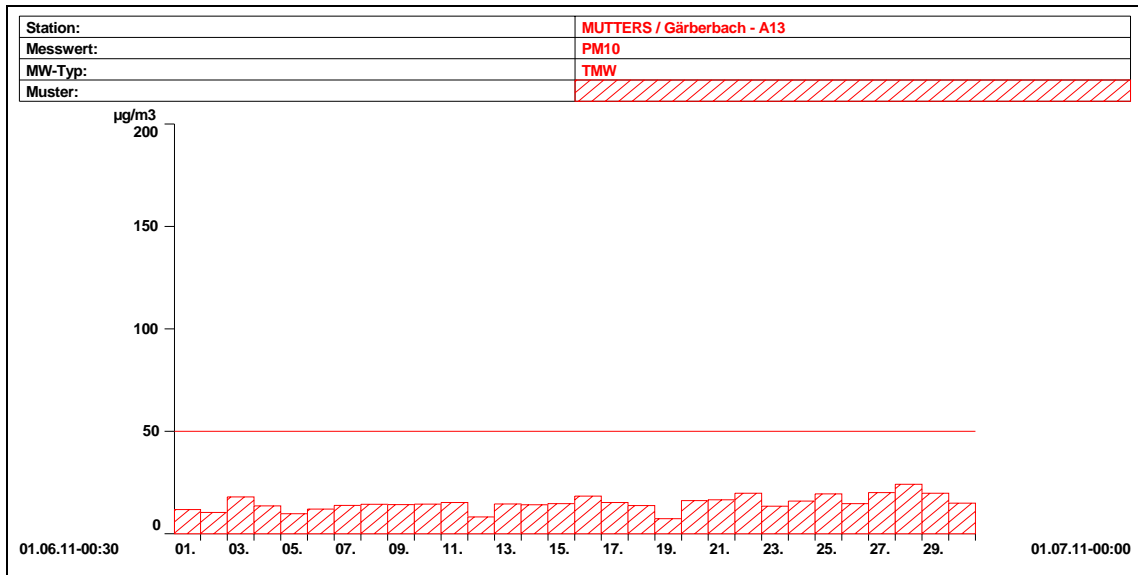
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				189	131		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		60	61		
97,5% Perz.							
MMW		15		42	45		
GLJMW					50		

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	32	21	39	40								
02.				10	9	12	20	23								
03.				16	20	19	45	48								
04.				13	41	29	62	69								
So 05.				7	5	7	18	23								
06.				8	10	22	43	48								
07.				12	34	43	66	101								
08.				12	96	39	70	75								
09.				15	28	24	50	56								
10.				15	49	39	73	76								
11.				10	36	25	48	53								
So 12.				5	4	13	26	32								
13.				9	19	21	34	35								
14.				11	61	28	54	56								
15.				14	57	26	58	66								
16.				17	113	29	48	51								
17.				13	22	25	53	54								
18.				9	10	21	46	57								
So 19.				5	18	18	45	51								
20.				16	85	34	56	60								
21.				18	85	28	70	79								
22.				13	71	29	51	58								
23.				8	10	22	33	38								
24.				8	30	25	47	57								
25.				13	17	28	60	72								
So 26.				13	22	21	67	71								
27.				18	78	26	57	59								
28.				18	52	30	68	77								
29.				20	60	33	56	59								
30.				12	26	28	63	72								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				113	101		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			20	28	43		
97,5% Perz.							
MMW			12	10	26		
GLJMW					40		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

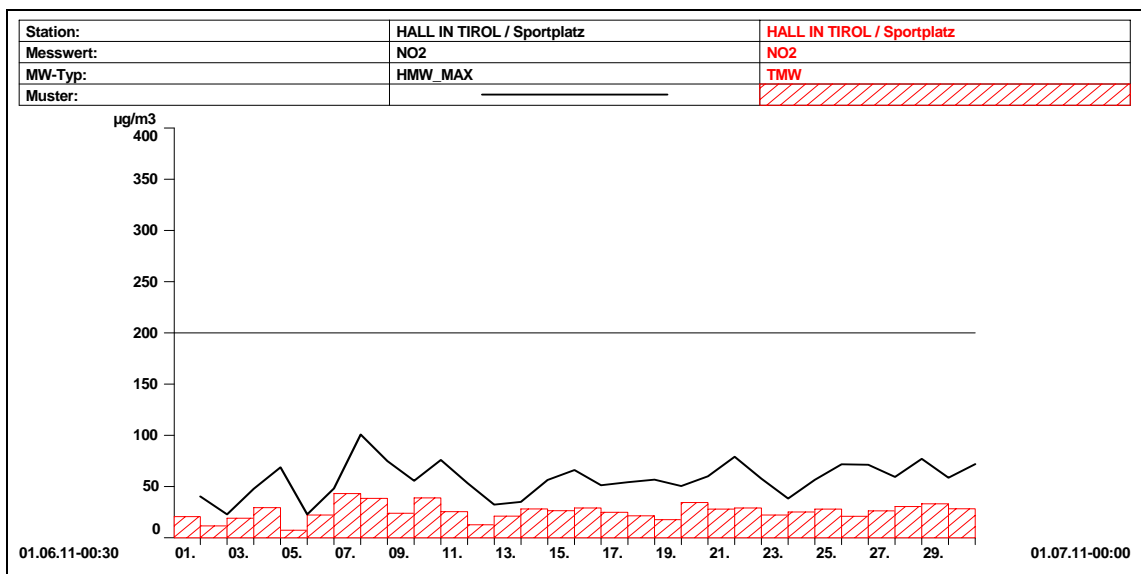
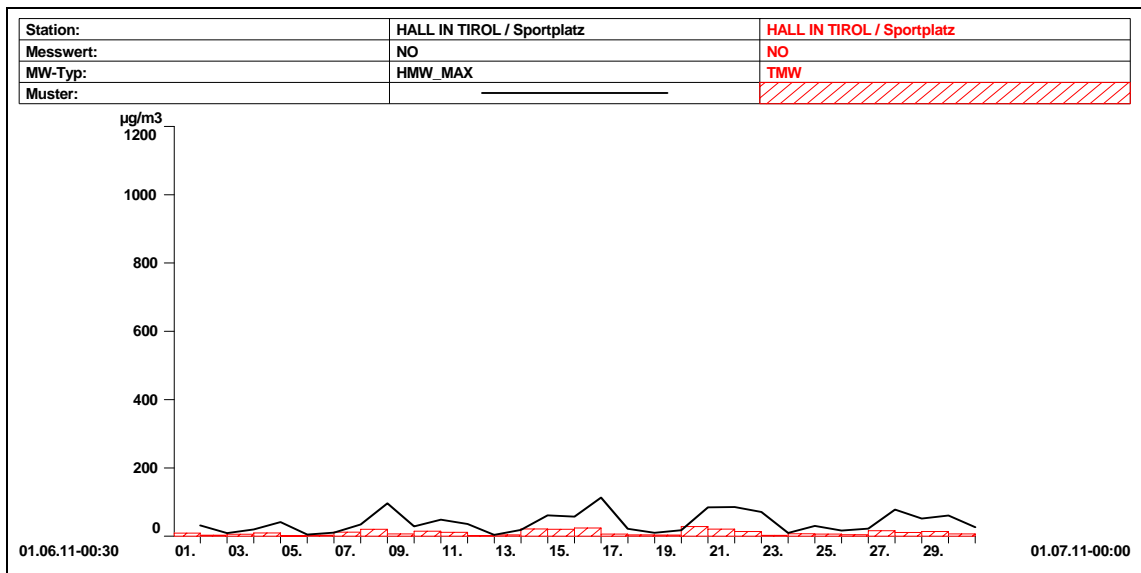
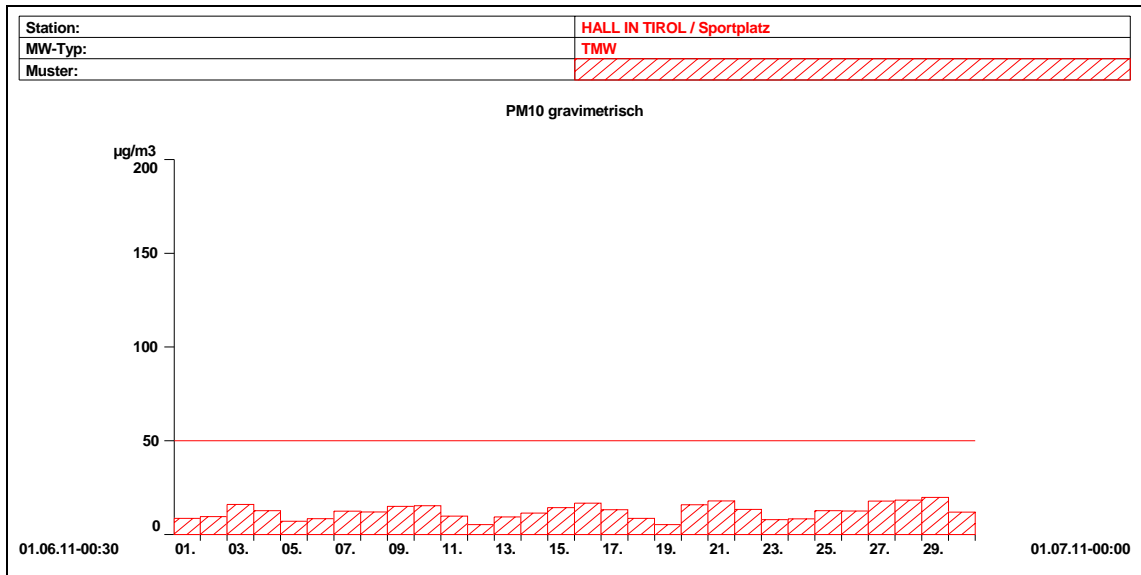
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	321	57	104	107								
02.				11	77	30	48	49								
03.				17	212	46	74	79								
04.				12	140	44	106	108								
So 05.				9	80	51	112	116								
06.				12	243	75	126	132								
07.				14	201	72	138	144								
08.				13	301	57	100	114								
09.				15	213	63	102	107								
10.				17	181	61	109	109								
11.				11	242	45	68	74								
So 12.				7	51	26	41	42								
13.				12	92	40	75	93								
14.				13	332	49	89	108								
15.				12	150	47	91	100								
16.				15	261	48	85	87								
17.				11	142	57	97	109								
18.				9	137	60	115	119								
So 19.				6	101	38	73	86								
20.				13	361	47	83	124								
21.				16	295	50	114	120								
22.				14	195	63	112	147								
23.				10	71	43	75	78								
24.				11	192	63	90	95								
25.				13	198	58	88	91								
So 26.				14	86	41	61	64								
27.				17	302	50	90	92								
28.				16	236	54	81	89								
29.				18	253	53	106	121								
30.				13	254	57	124	125								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				361	147		
Max.01-M					138		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			18	106	75		
97,5% Perz.							
MMW			13	58	52		
GLJMW					67		

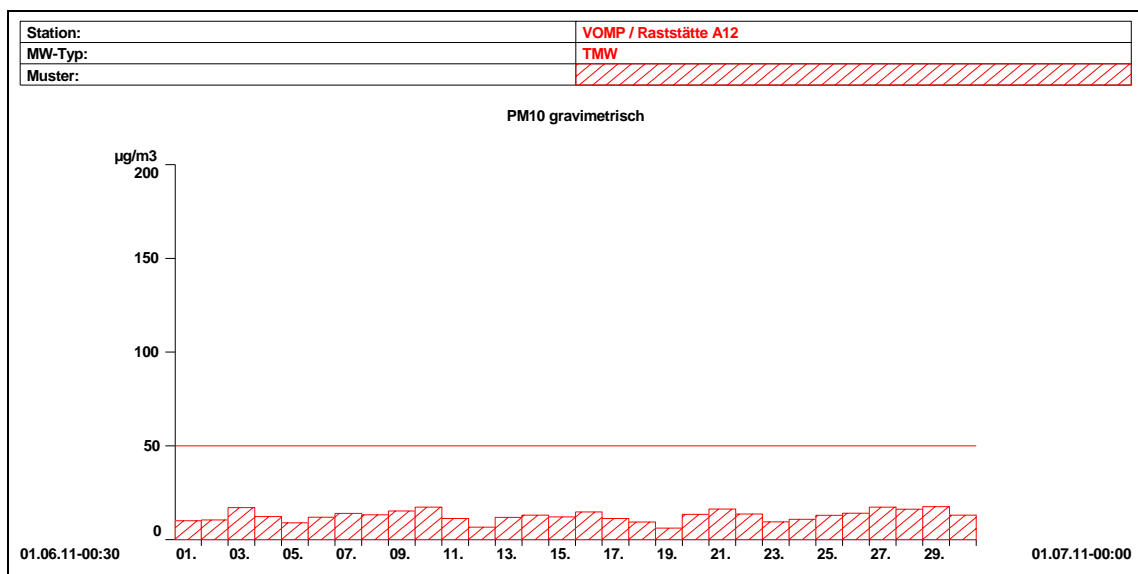
Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

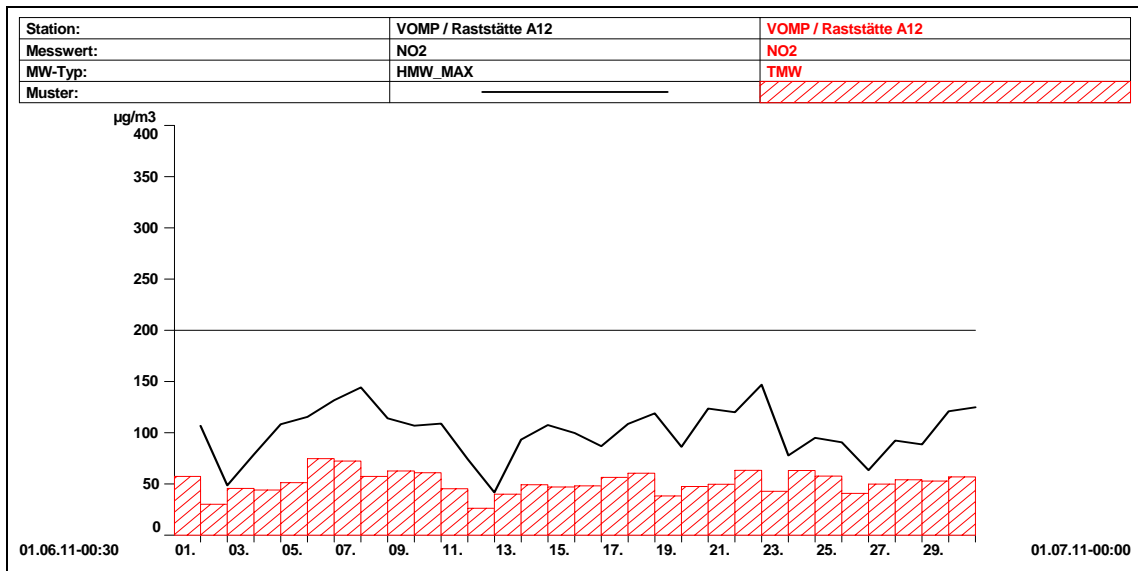
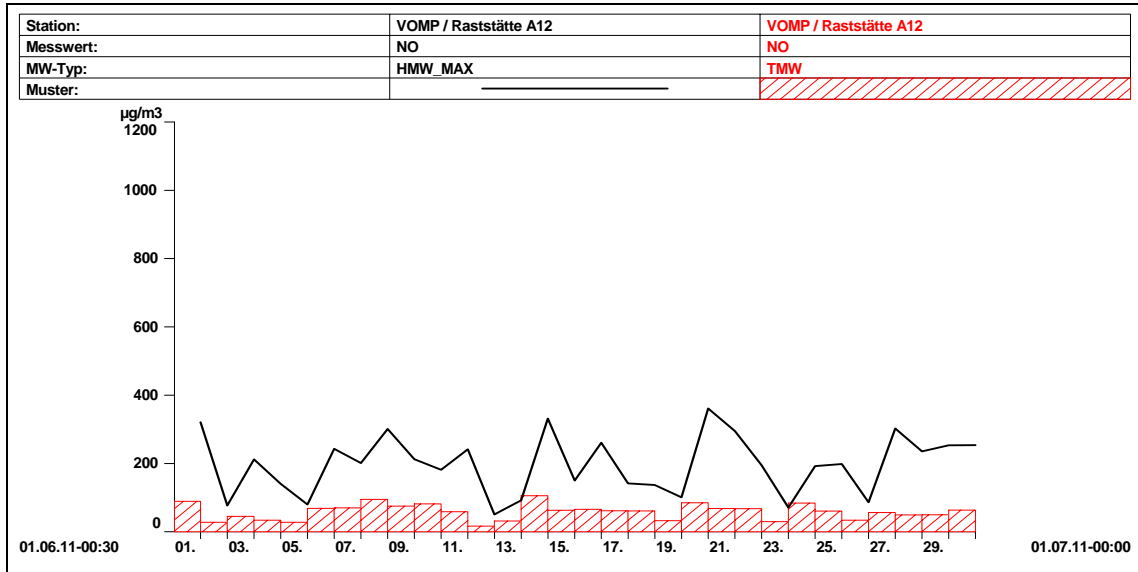
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			8		62	28	53	62								
02.			10		19	18	26	27								
03.			16		24	24	48	54								
04.			12		47	25	59	67								
So 05.			10		11	28	61	62								
06.			13		141	48	83	86								
07.			14		52	42	94	103								
08.			12		79	31	55	67								
09.			14		55	32	56	65								
10.			11		44	36	59	67								
11.			9		55	24	40	42								
So 12.			4		14	13	26	28								
13.			12		18	24	42	48								
14.			7		67	26	44	47								
15.			11		26	27	62	67								
16.			12		84	25	45	56								
17.			12		39	32	55	60								
18.			8		19	30	54	63								
So 19.			5		17	19	39	39								
20.			14		71	28	54	61								
21.			15		148	28	55	59								
22.			10		51	33	69	77								
23.			10		13	25	43	47								
24.			8		44	32	59	64								
25.			13		26	33	47	49								
So 26.			13		15	21	37	40								
27.			16		143	26	46	48								
28.			18		176	34	65	67								
29.			18		171	30	57	70								
30.			12		46	31	73	74								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				176	103		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		18		25	48		
97,5% Perz.							
MMW		12		12	28		
GLJMW					42		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

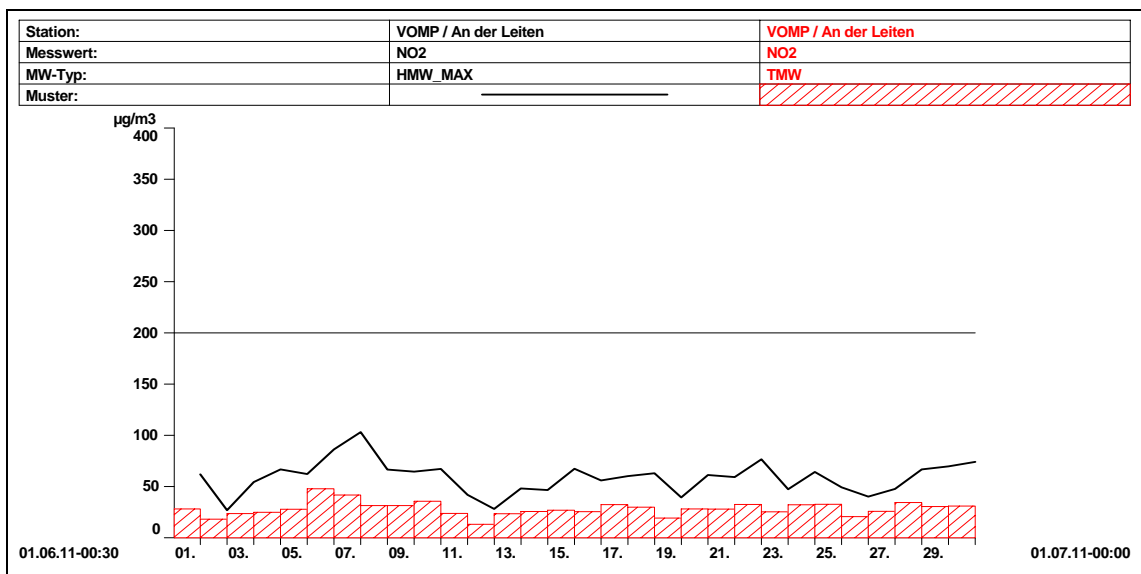
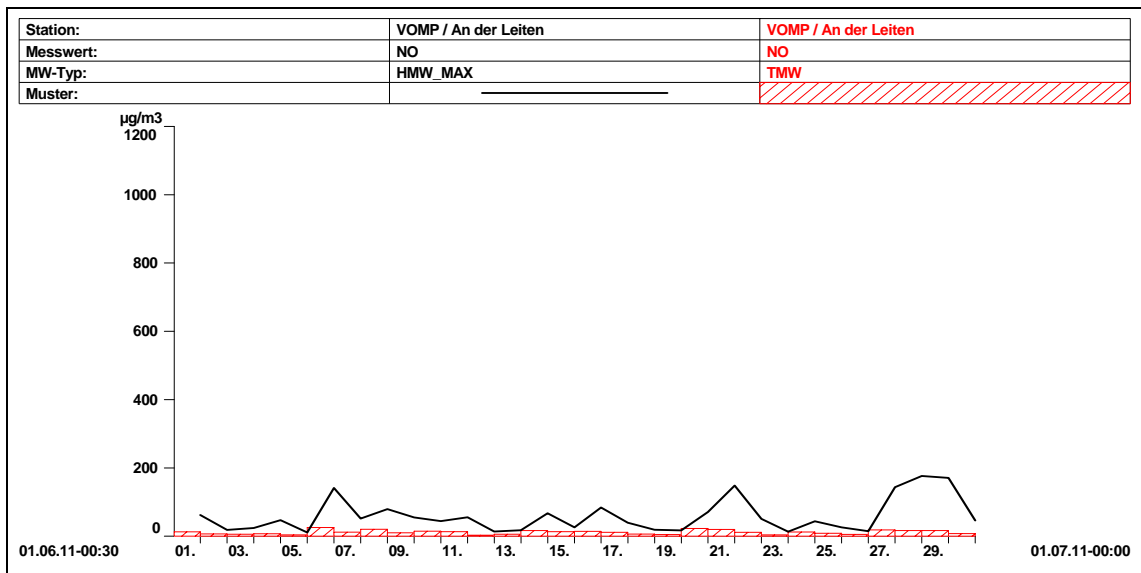
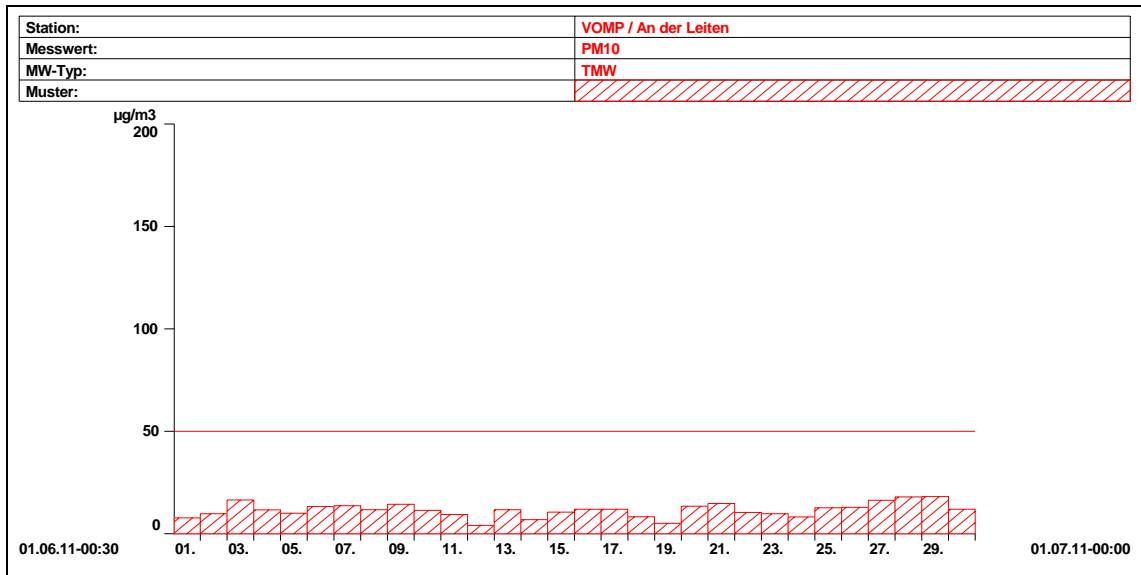
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	6	41		11												
02.	8	27		19												
03.	4	19		21												
04.	2	3		10												
So 05.	3	8		8												
06.	3	5		10												
07.	3	11		11												
08.	3	8		11												
09.	5	20		20												
10.	5	27		19												
11.	4	46		11												
So 12.	6	41		10												
13.	3	7		10												
14.	3	7		9												
15.	4	28		13												
16.	4	16		21												
17.	5	31		16												
18.	4	11		10												
So 19.	3	9		5												
20.	3	5		11												
21.	3	5		15												
22.	3	5		12												
23.	3	13		10												
24.	4	11		9												
25.	4	14		12												
So 26.	6	25		16												
27.	10	70		23												
28.	6	33		22												
29.	4	36		21												
30.	4	54		15												

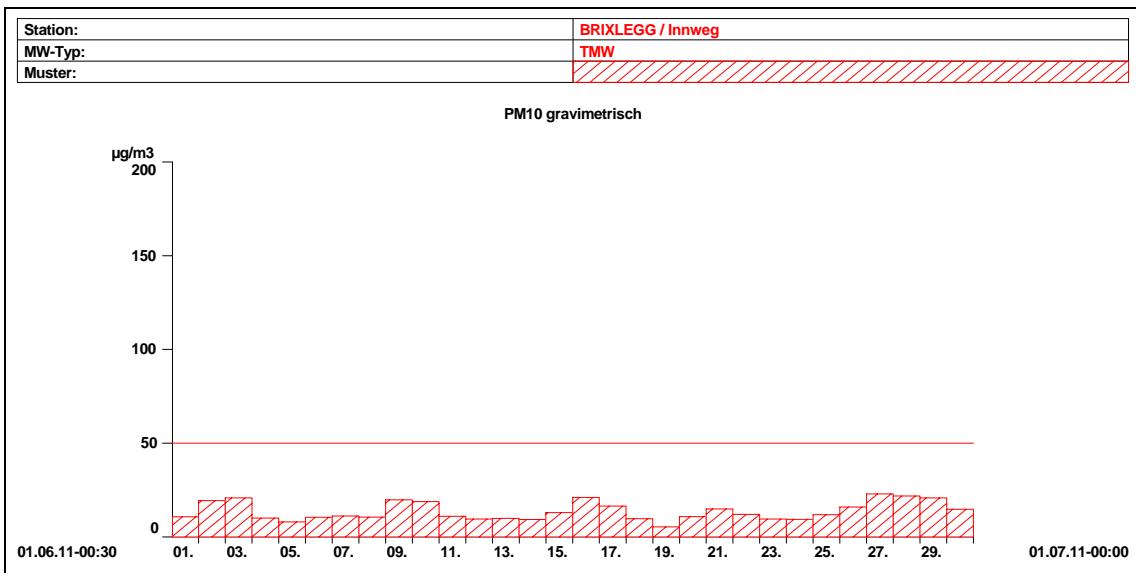
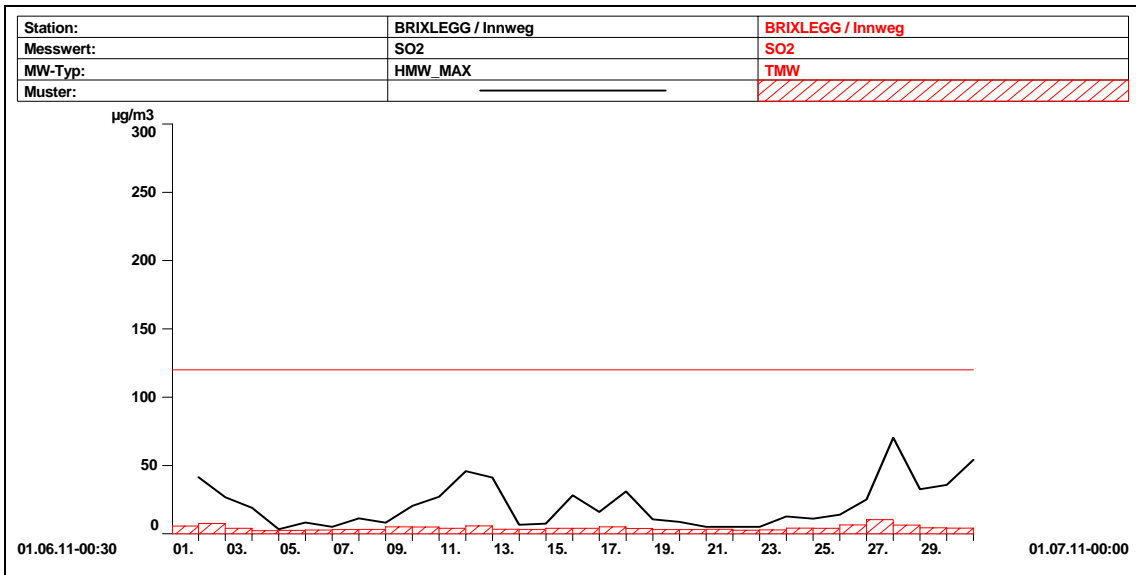
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	70						
Max.01-M							
Max.3-MW	29						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10		23				
97,5% Perz.	17						
MMW	4		14				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					9	11	22	25	84	87	60	70	64			
02.					4	8	15	15	54	54	59	61	61			
03.					18	11	28	33	75	75	86	86	89			
04.					11	8	19	19	102	102	109	111	112			
So 05.					2	5	14	16	107	107	112	112	112			
06.					31	10	38	44	116	116	127	127	127			
07.					19	12	38	46	113	112	112	112	114			
08.					61	17	36	40	68	68	88	88	91			
09.					94	11	39	48	64	66	75	75	77			
10.					73	15	33	35	62	62	73	73	74			
11.					41	10	22	27	61	61	66	67	68			
So 12.					7	6	17	19	78	78	82	83	83			
13.					16	9	21	23	69	70	55	57	60			
14.					36	11	19	23	47	48	55	60	60			
15.					34	11	22	29	64	64	74	74	74			
16.					68	14	38	38	72	74	104	104	104			
17.					10	10	21	23	75	76	82	82	82			
18.					12	9	26	28	67	67	78	82	83			
So 19.					8	6	16	17	67	67	72	72	74			
20.					23	14	29	30	62	62	71	73	74			
21.					23	14	26	29	72	72	78	81	84			
22.					15		23	27	97	96	108	108	109			
23.					5	9	18	25	60	60	70	70	73			
24.					8	12	25	32	53	53	58	59	60			
25.					26	11	30	35	65	65	73	73	73			
So 26.					8	9	15	17	64	64	68	68	69			
27.					19	12	21	22	100	100	107	107	107			
28.					40	14	39	44	94	94	101	101	105			
29.					19	14	33	33	122	122	133	133	138			
30.					8	10	27	40	113	114	89	93	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				94	48	138	
Max.01-M					39	133	
Max.3-MW					36		
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW				10	17	96	
97,5% Perz.							
MMW				3	11	53	
GIJMW					24		

Zeitraum: JUNI 2011
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

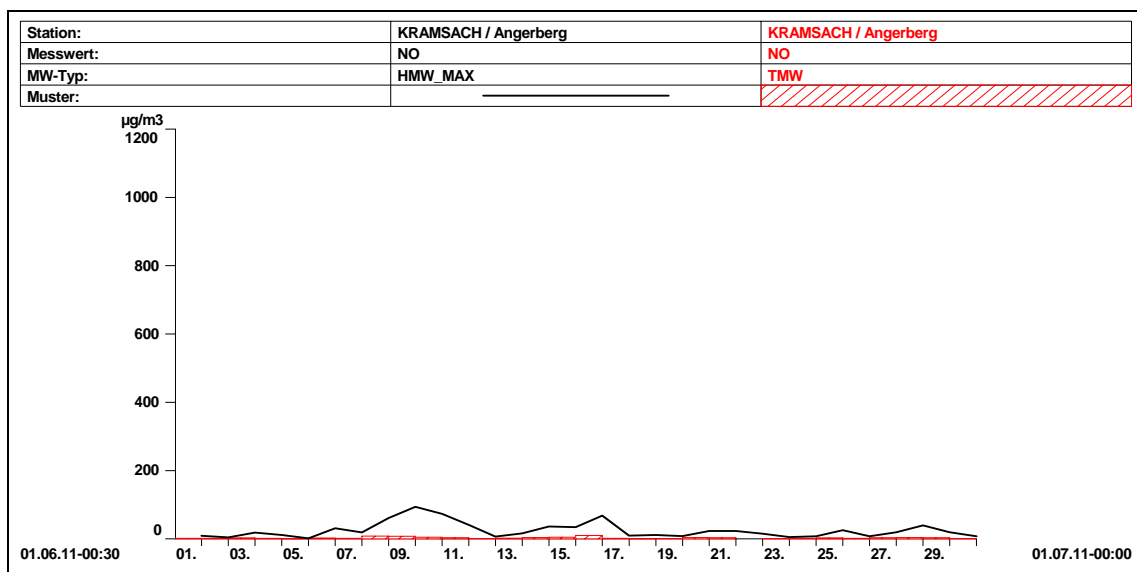
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

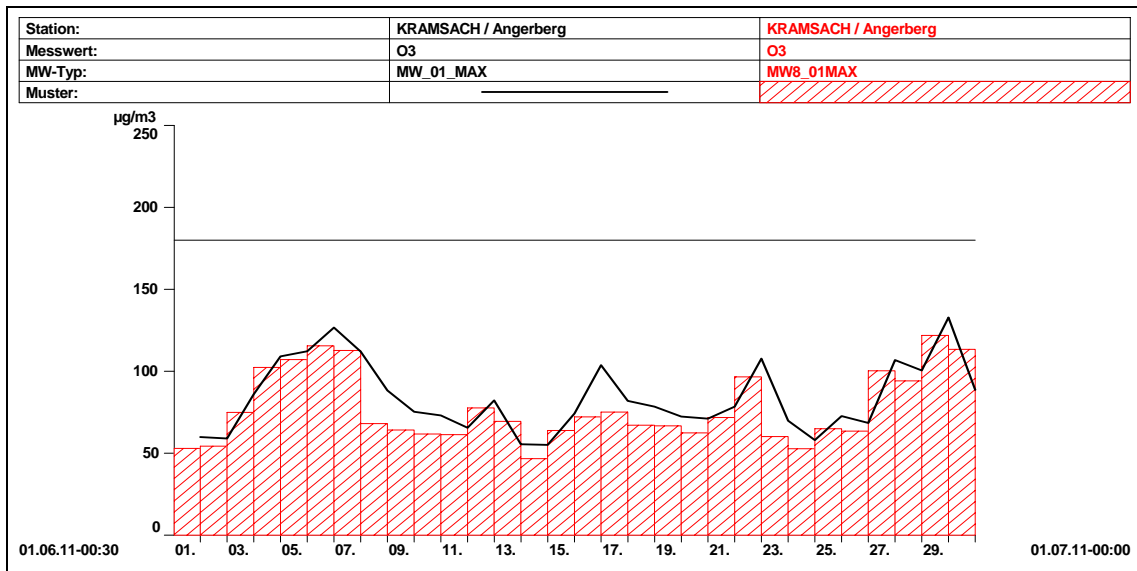
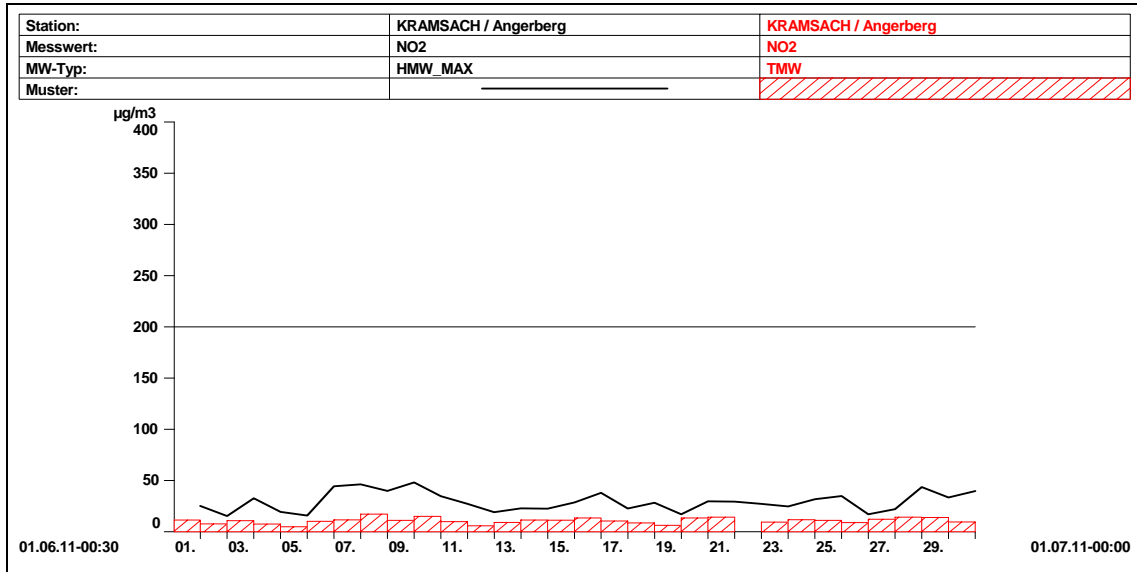
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					181	50	97	108								
02.					84	36	53	59								
03.					164	43	75	98								
04.					73	34	65	92								
So 05.					74	51	94	113								
06.					207	54	85	98								
07.					116	56	129	140								
08.					202	62	84	109								
09.					188	65	99	103								
10.					151	56	102	121								
11.					165	46	72	90								
So 12.					59	30	53	60								
13.					87	49	88	92								
14.					310	46	79	93								
15.					163	42	97	113								
16.					233	49	87	91								
17.					183	56	98	108								
18.					193	61	99	101								
So 19.					63	35	61	75								
20.					208	51	87	99								
21.					129	50	102	129								
22.					119	41	111	118								
23.					69	49	88	92								
24.					229	65	89	100								
25.					129	59	93	99								
So 26.					63	39	75	78								
27.					156	41	97	99								
28.					114	48	102	116								
29.					176	51	128	131								
30.					202	60	87	113								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				310	140		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				90	65		
97,5% Perz.							
MMW				51	49		
GLJMW					55		

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

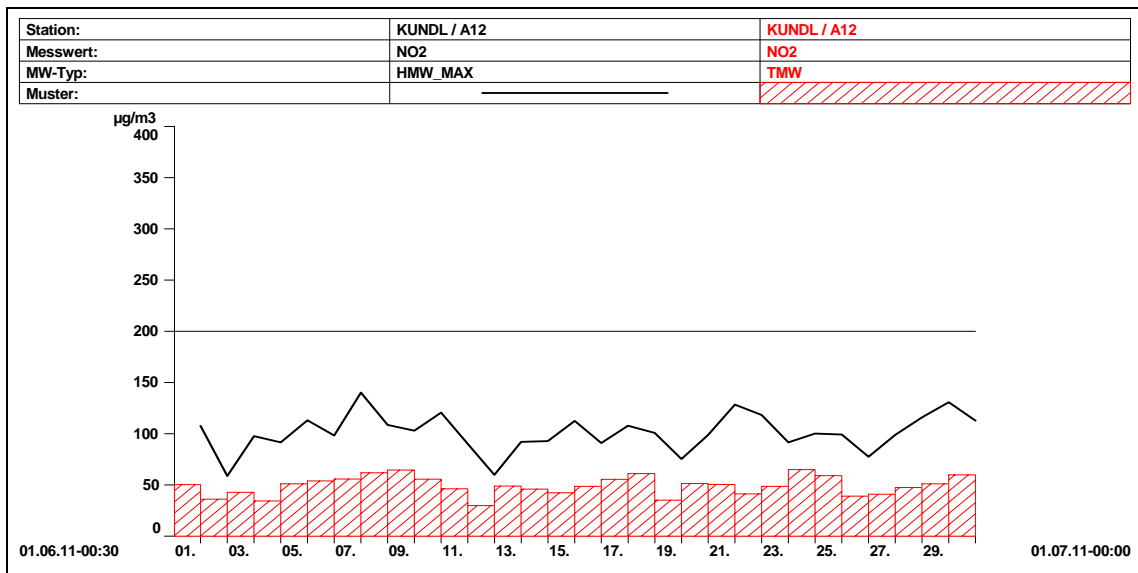
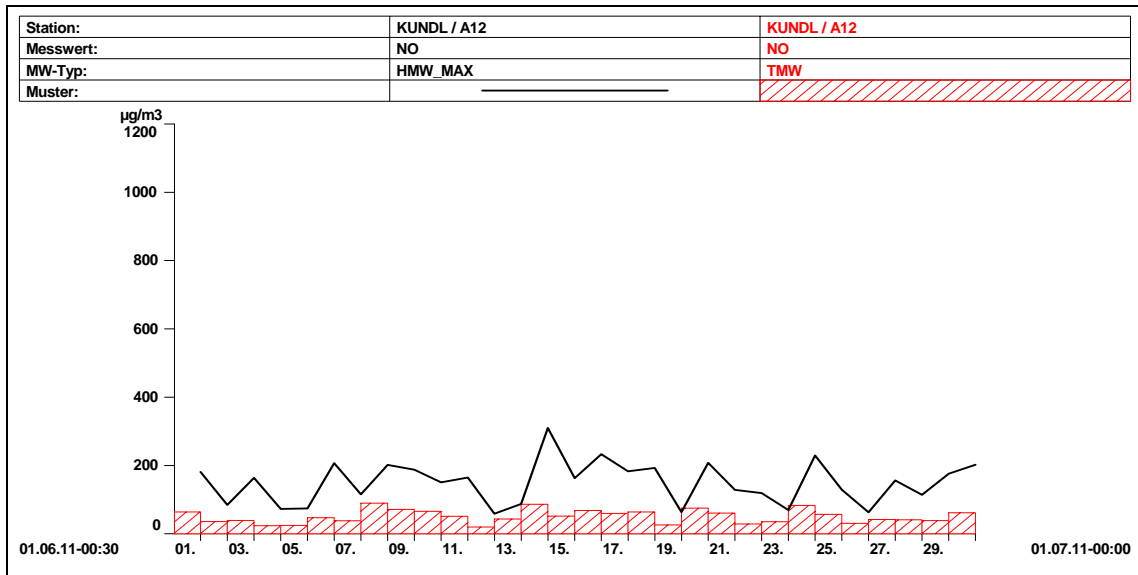
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			8		13	16	29	32	71	73	58	59	60			
02.			9		6	12	20	21	58	58	63	65	65			
03.			16		15	13	22	23	78	78	91	94	95			
04.			12		17	13	22	24	99	99	110	110	111			
So 05.			12		3	9	23	26	109	109	119	119	120			
06.			13		48	23	56	58	103	103	114	121	125			
07.			12		33	17	33	38	103	104	120	120	122			
08.			9		38	23	48	50	63	64	86	89	91			
09.			13		12	16	32	32	73	73	84	84	84			
10.			15		11	17	39	43	68	69	79	79	80			
11.			10		23	12	23	23	69	69	81	81	83			
So 12.			5		4	7	15	16	84	84	88	88	88			
13.			12		17	12	22	23	64	65	74	75	76			
14.			8		49	17	27	32	45	45	64	64	65			
15.			11		26	15	31	31	77	77	91	92	93			
16.			13		48	18	38	39	76	76	97	99	101			
17.			9		5	15	34	39	79	79	85	85	85			
18.			10		11	17	32	35	61	61	68	71	72			
So 19.			7		7	9	18	18	65	66	69	70	71			
20.			12		50	21	32	36	57	57	71	72	72			
21.			12		28	17	26	31	69	69	86	86	89			
22.			11		22	15	26	30	93	93	110	110	112			
23.			10		3	13	29	37	70	73	76	76	77			
24.			6		9	14	25	30	60	60	70	70	71			
25.			11		13	12	20	25	64	64	81	81	83			
So 26.			15		6	11	23	23	66	67	78	79	79			
27.			15		28	14	22	23	100	98	105	105	105			
28.			15		26	17	30	32	96	96	103	104	104			
29.			17		30	19	35	41	120	120	134	134	135			
30.			11		15	21	51	56	105	108	74	79	80			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				50	58	135	
Max.01-M					56	134	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW		17		10	23	75	
97,5% Perz.							
MMW		11		4	15	48	
GLJMW					32		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

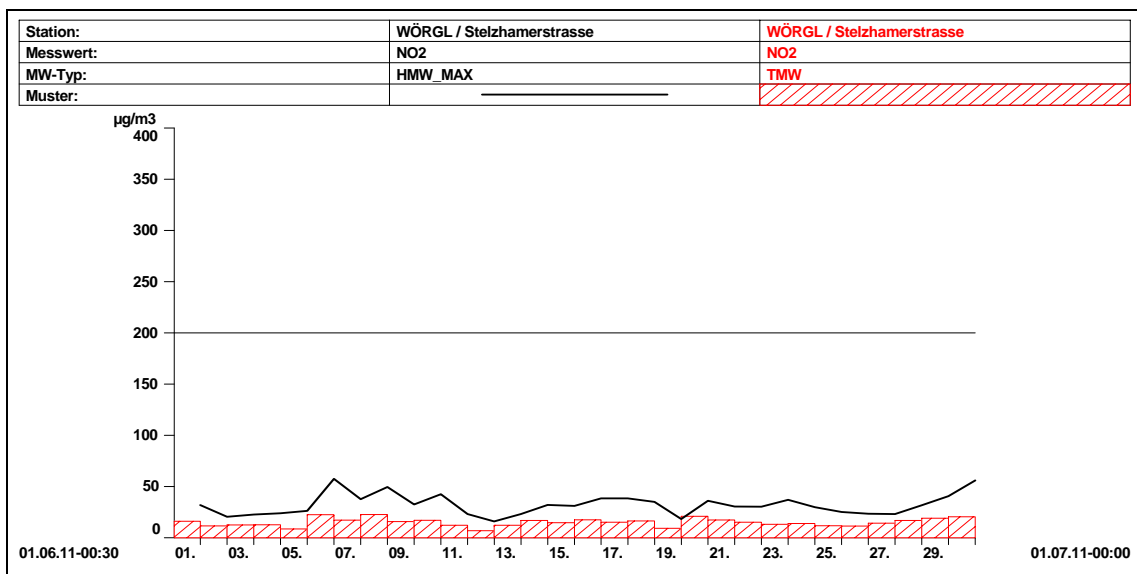
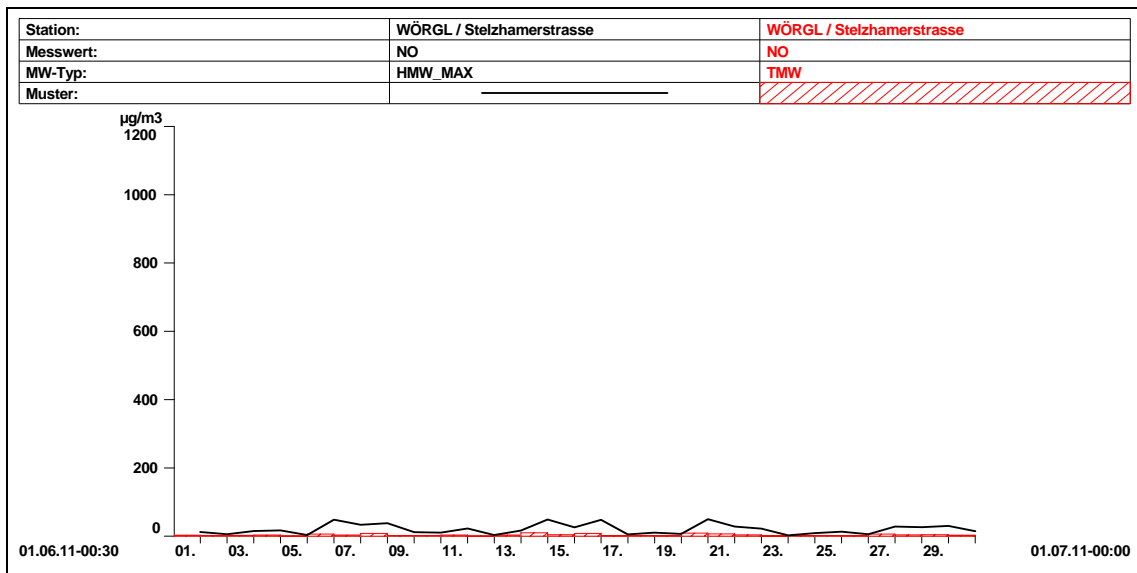
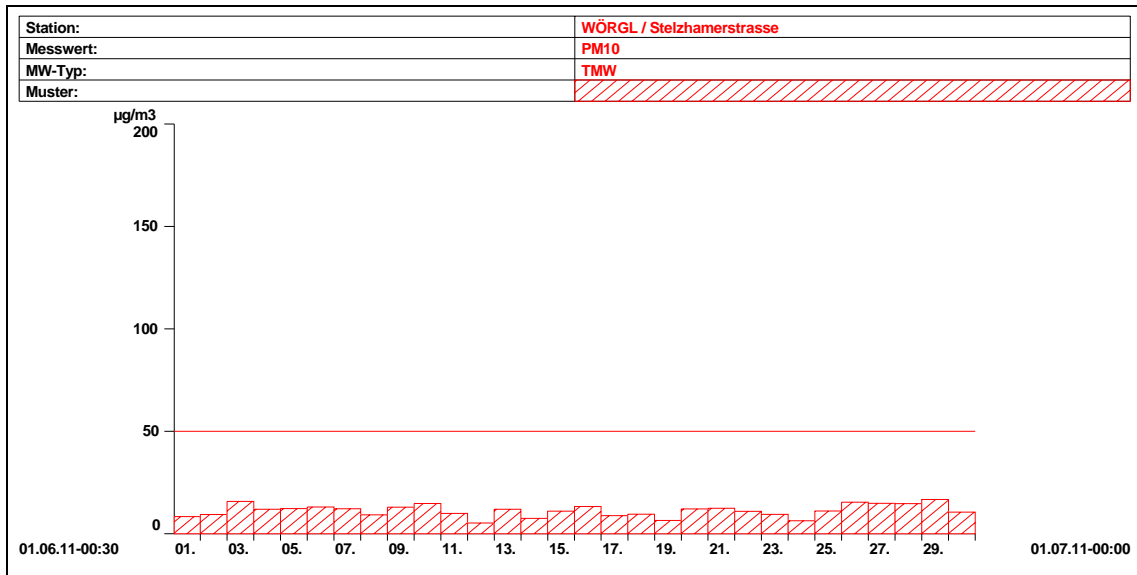
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

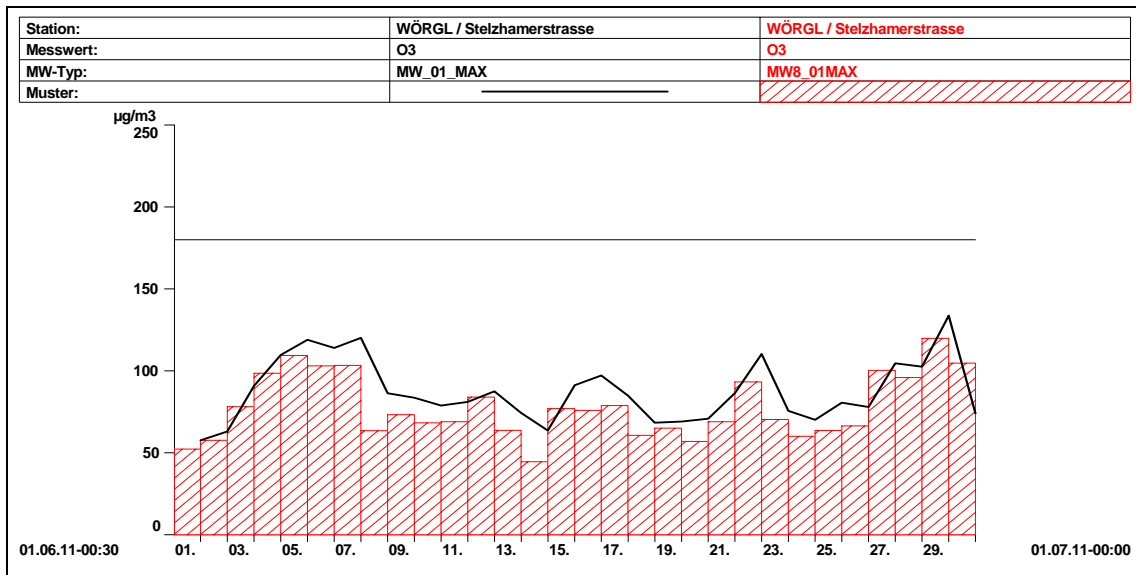
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	2	5		32	17	38	45									
02.	1	2	12		5	11	16	17									
03.	1	2	17		9	12	19	22									
04.	1	2	13		15	15	25	27									
So 05.	1	2	11		11	12	19	26									
06.	2	3	14		47	26	49	54									
07.	1	2	11		36	24	47	53									
08.	1	2	12		41	19	37	39									
09.	1	2	13		19	15	38	39									
10.	1	2	14		12	17	27	33									
11.	1	2	10		21	14	24	25									
So 12.	1	2	4		4	6	13	14									
13.	1	2	11		13	11	18	19									
14.	2	6	8		153	19	30	36									
15.	1	2	11		31	21	40	41									
16.	2	3	19		76	26	39	41									
17.	2	2	9		12	16	28	31									
18.	2	2	8		9	14	23	31									
So 19.	2	2	5		19	12	21	23									
20.	2	5	13		86	20	38	39									
21.	2	3	12		52	22	55	56									
22.	2	3	17		24	21	33	40									
23.	2	2	11		8	12	22	24									
24.	2	3	12		28	17	34	42									
25.	2	3	6		23	15	31	32									
So 26.	2	3	15		9	12	23	25									
27.	2	3	12		38	12	19	21									
28.	2	3	16		38	15	36	42									
29.	1	5	20		39	19	38	39									
30.	0	1	13		20	15	43	48									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	99%		98%	98%		
Max.HMW	6			153	56		
Max.01-M					55		
Max.3-MW	4				44		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	20		15	26		
97,5% Perz.	3						
MMW	2	12		6	16		
GLJMW					29		

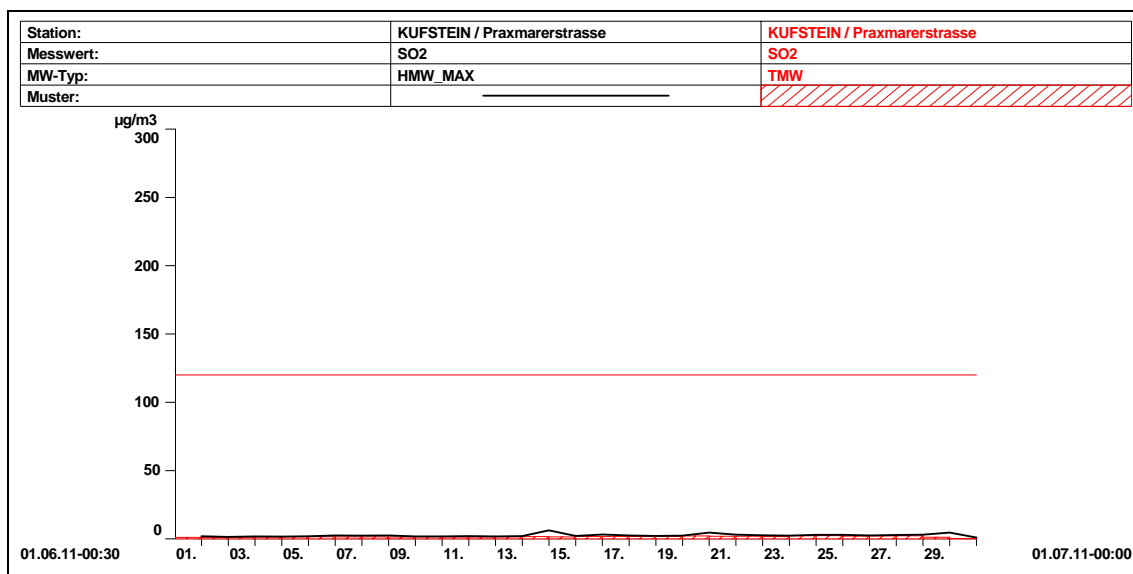
Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

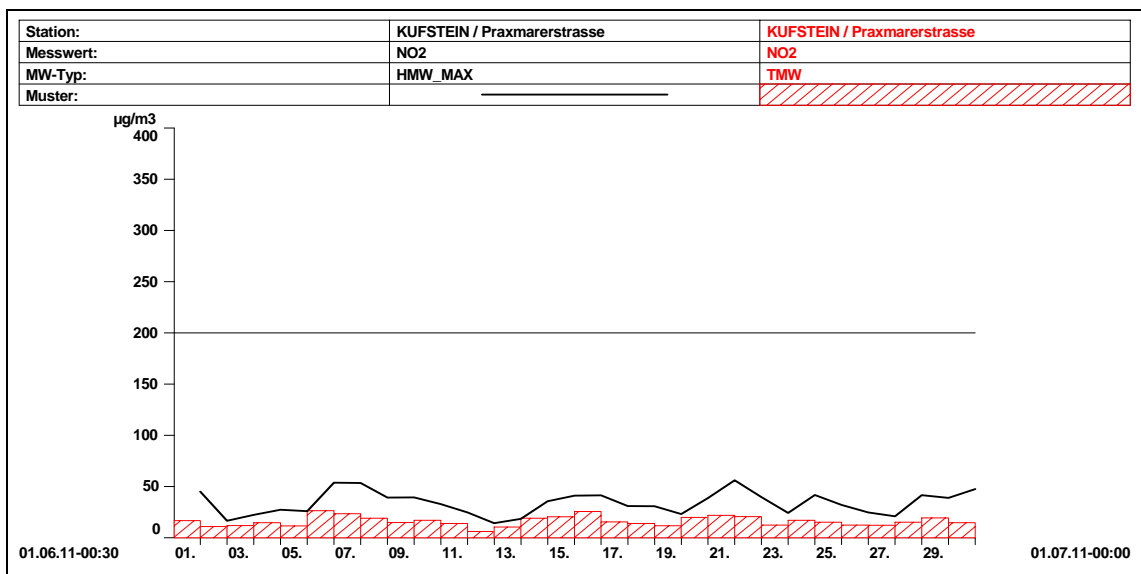
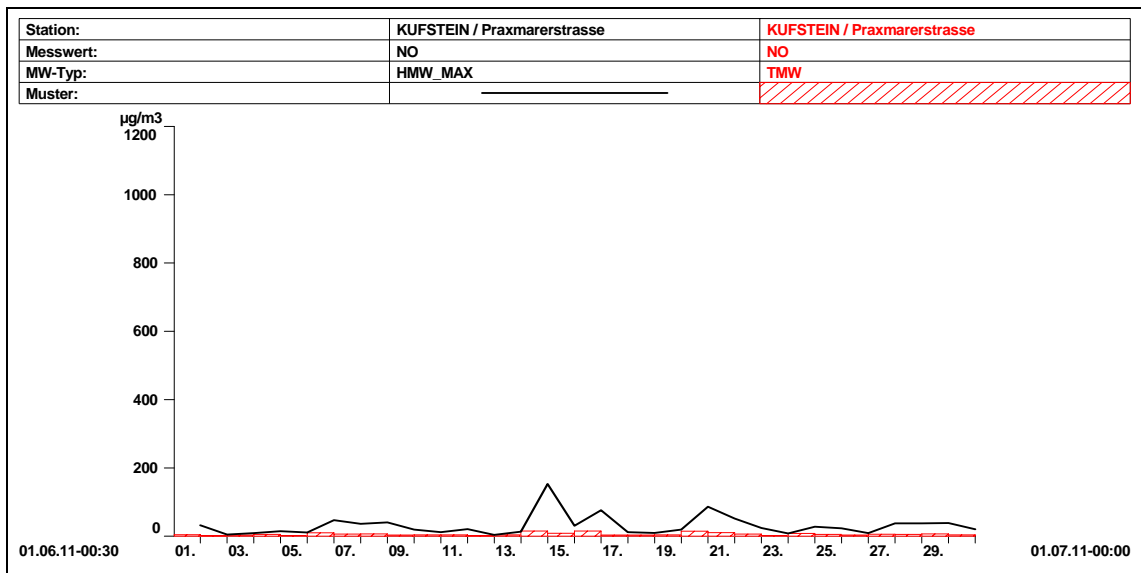
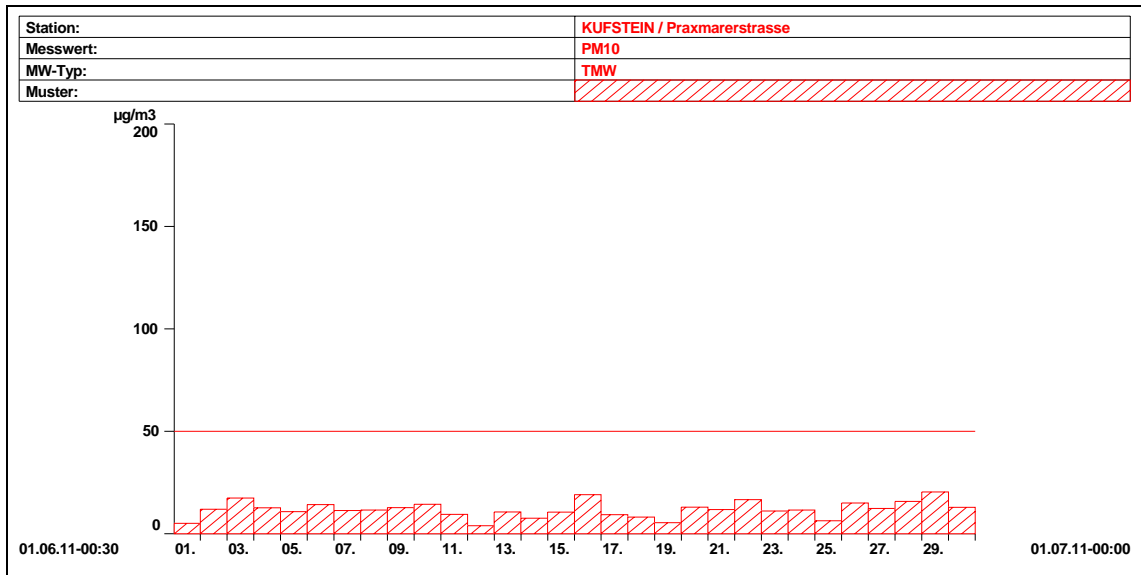
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									73	74	70	70	73			
02.									55	54	61	61	62			
03.									84	84	99	99	101			
04.									96	96	108	109	110			
So 05.									105	105	114	115	115			
06.									98	98	109	110	110			
07.									112	112	130	130	132			
08.									81	81	102	102	103			
09.									73	73	81	82	83			
10.									72	73	91	91	91			
11.									74	74	79	79	79			
So 12.									87	87	92	92	93			
13.									67	68	79	82	83			
14.									49	50	65	65	65			
15.									86	87	97	98	100			
16.									78	78	105	105	108			
17.									83	83	90	90	90			
18.									69	70	84	85	86			
So 19.									70	70	73	74	74			
20.									57	57	71	71	73			
21.									77	78	99	99	101			
22.									101	101	113	113	117			
23.									77	79	68	68	71			
24.									66	66	76	77	79			
25.									81	81	92	94	95			
So 26.									73	73	86	86	86			
27.									108	108	115	116	116			
28.									106	107	122	122	122			
29.									126	126	140	140	141			
30.									105	109	82	84	84			

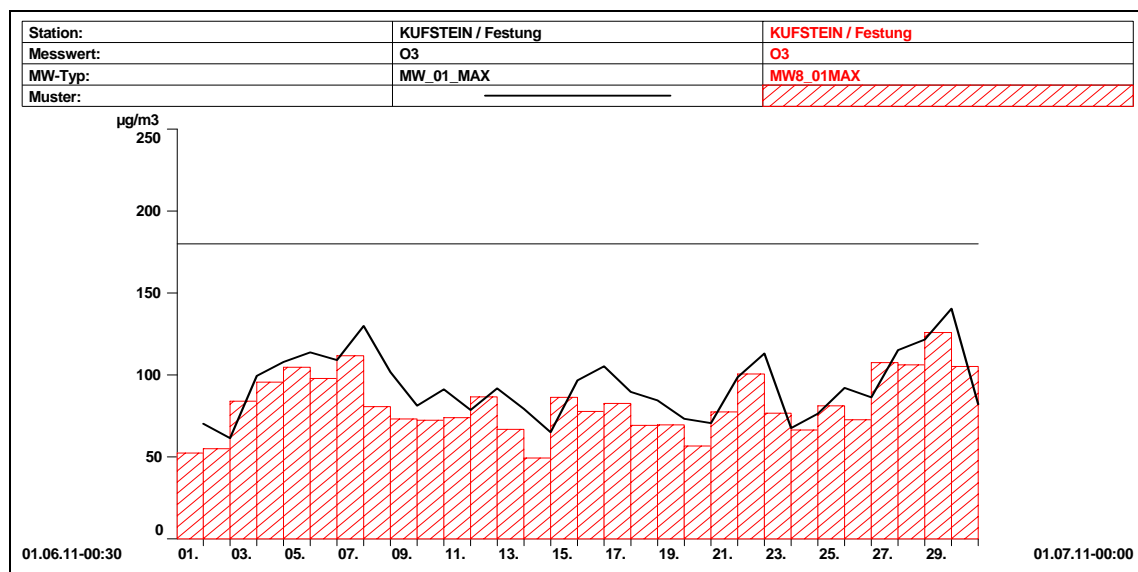
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						140	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW						78	
97,5% Perz.							
MMW						51	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		22	139	38	71	81						0.4	0.6	0.6
02.	0	1		11	33	14	32	38						0.4	0.5	0.5
03.	1	2		15	159	34	76	88						0.7	0.9	1.1
04.	1	2		16	94	25	52	58						0.6	0.9	1.0
So 05.	0	1		12	55	21	43	47						0.5	0.7	0.8
06.	1	2		14	177	32	65	70						0.5	0.7	0.8
07.	1	2		11	194	31	83	90						0.5	0.8	0.8
08.	1	2		10	177	31	61	62						0.5	0.6	0.6
09.	1	2		10	170	25	55	62						0.4	0.6	0.7
10.	1	1		13	123	31	78	87						0.4	0.6	0.6
11.	0	1		10	90	29	65	77						0.5	0.6	0.7
So 12.	0	1		8	40	18	37	48						0.4	0.5	0.6
13.	0	1		10	59	21	48	50						0.4	0.5	0.6
14.	1	2		12	182	29	62	76						0.4	0.5	0.7
15.	1	2		12	135	28	54	57						0.4	0.4	0.5
16.	0	1		15	133	31	59	63						0.4	0.5	0.5
17.	1	2		20	177	34	64	74						0.5	0.7	0.8
18.	0	1		14	68	27	62	70						0.3	0.5	0.6
So 19.	0	1		4	37	15	29	30						0.3	0.4	0.6
20.	1	2		10	134	26	53	61						0.4	0.5	0.6
21.	1	2		14	131	30	58	70						0.4	0.4	0.5
22.	1	1		19	128	37	69	78						0.4	0.5	0.6
23.	0	1		7	51	23	48	57						0.4	0.5	0.7
24.	1	1		10	133	28	59	63						0.5	0.5	0.7
25.	0	1		8	54	21	47	54						0.4	0.5	0.6
So 26.	0	1		10	53	24	50	57						0.5	0.6	0.8
27.	1	2		15	136	34	67	77						0.4	0.8	1.1
28.	1	1		12	112	39	74	80						0.4	0.7	0.9
29.	1	2		13	94	41	76	80						0.4	0.5	0.6
30.	1	2		13	149	42	91	98						0.5	0.6	0.6

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	2			194	98		
Max.01-M					91		0.9
Max.3-MW	2				87		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	1		22	56	42		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		12	36	29		0.3
GLJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

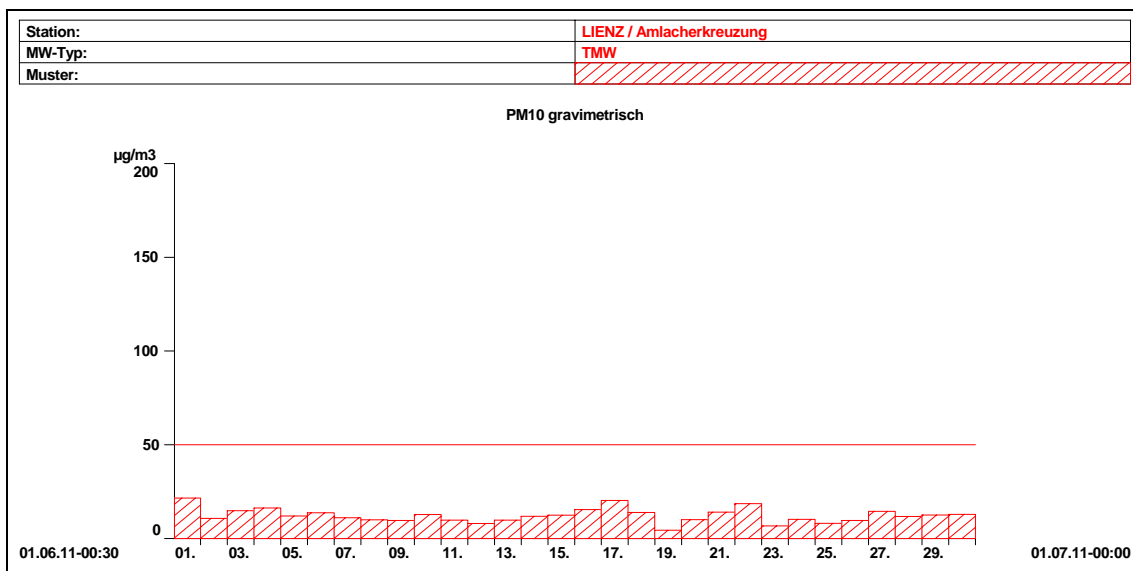
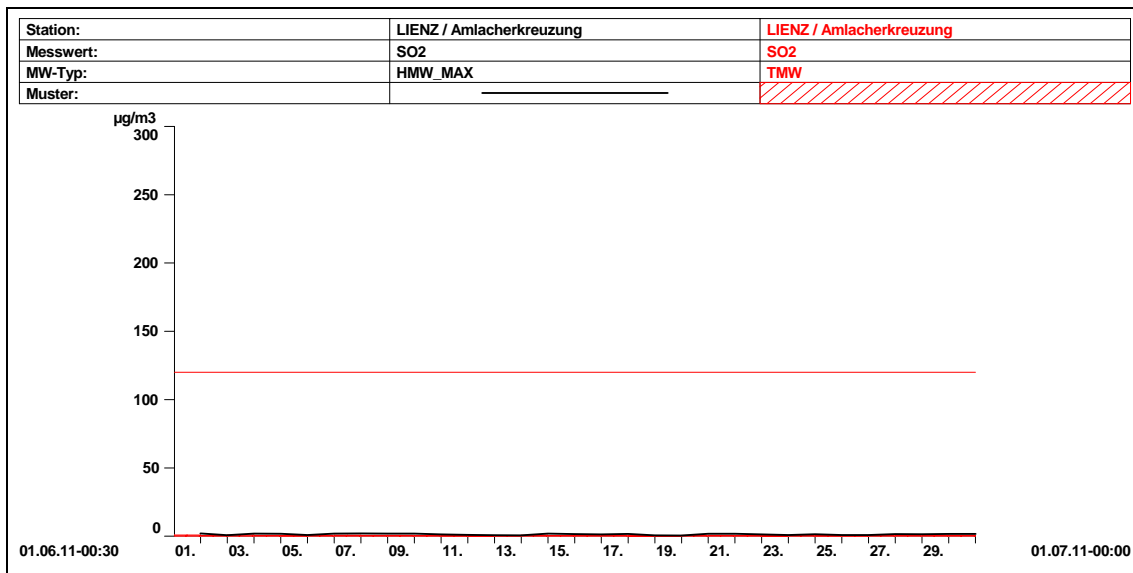
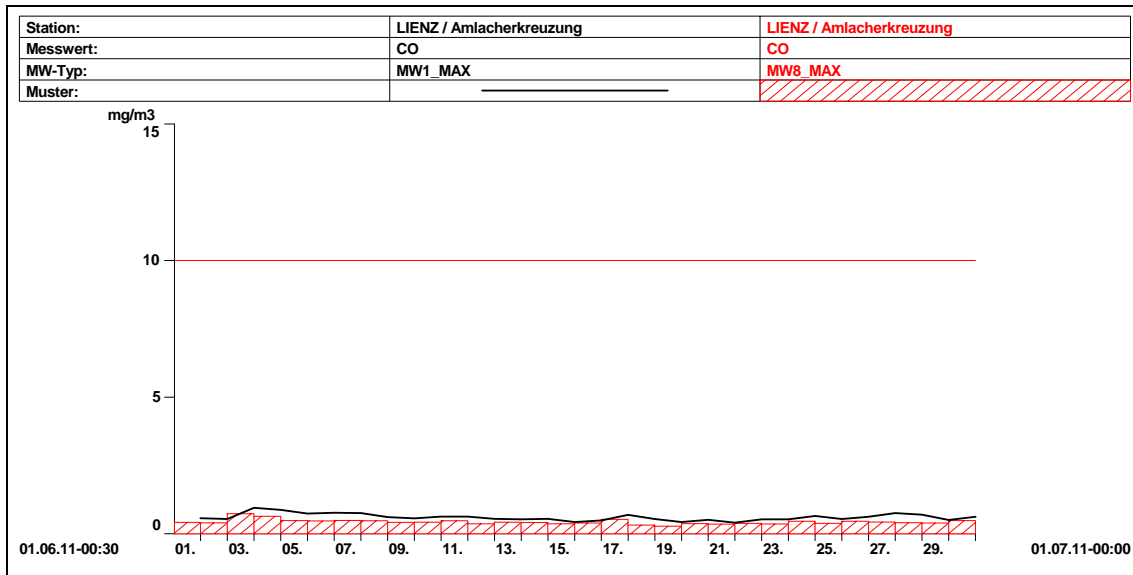
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

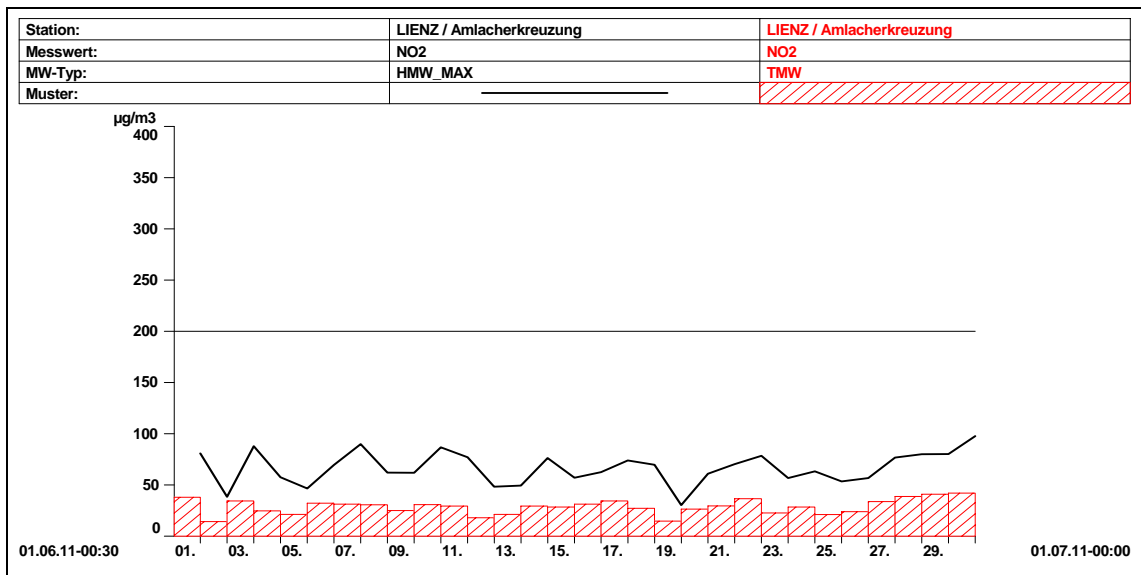
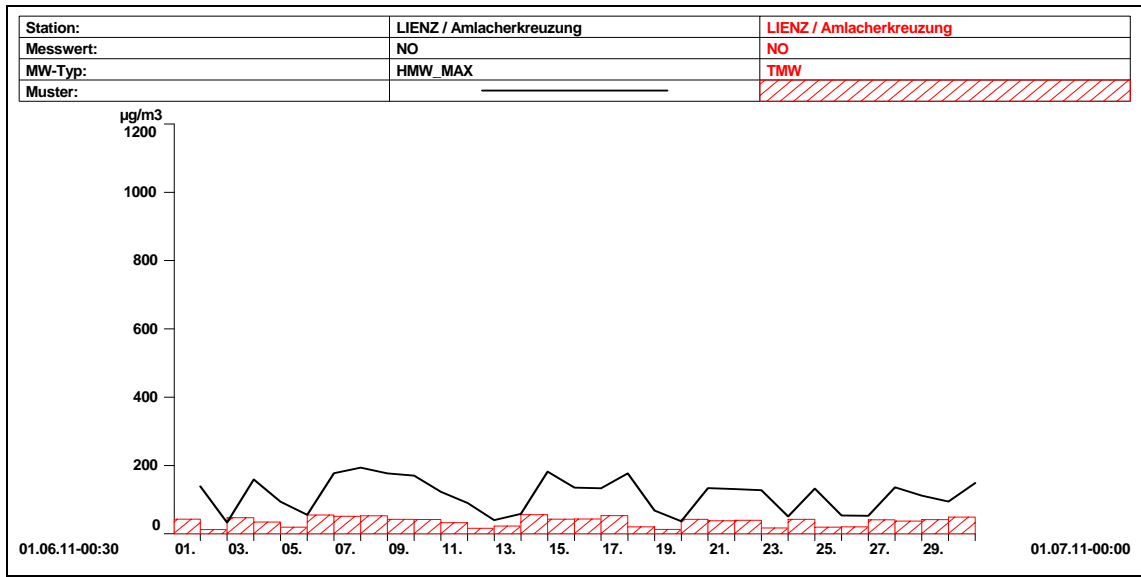
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2011

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									111	111	117	117	119			
02.									88	89	95	95	97			
03.									73	75	86	86	87			
04.									68	68	77	77	78			
So 05.									87	87	93	93	94			
06.									80	81	96	96	99			
07.									55	55	56	56	57			
08.									73	74	85	86	87			
09.									76	76	88	88	88			
10.									68	68	72	74	75			
11.									57	57	61	63	63			
So 12.									80	80	85	87	87			
13.									45	45	56	56	57			
14.									58	58	64	64	65			
15.									63	63	68	69	69			
16.									76	77	98	98	101			
17.									92	92	109	109	109			
18.									73	73	81	81	83			
So 19.									70	70	73	73	73			
20.									60	60	67	67	67			
21.									76	76	87	87	89			
22.									95	95	110	110	111			
23.									67	68	86	86	88			
24.									59	62	67	69	69			
25.									83	84	91	92	93			
So 26.									86	85	92	92	92			
27.									90	90	99	100	102			
28.									93	93	94	94	94			
29.									100	100	110	110	110			
30.									93	93	105	105	105			

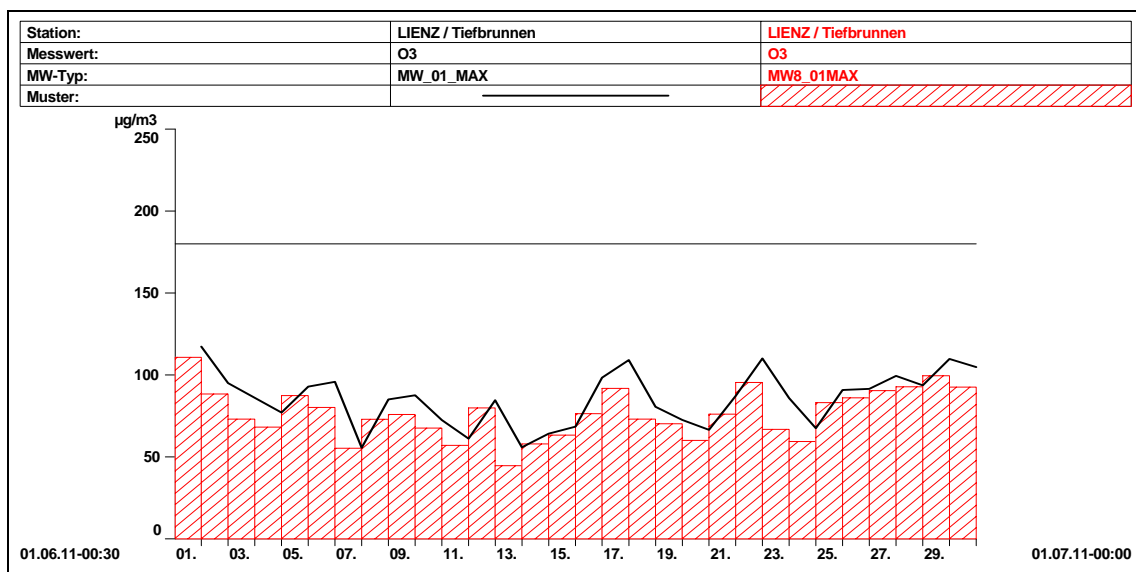
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						119	
Max.01-M						117	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						49	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2011
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.11-00:30 - 01.07.11-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HÖFEN / Lärchbichl	28.06.2011-24:00	123
HÖFEN / Lärchbichl	29.06.2011-24:00	122
Anzahl: 2		
HEITERWANG Ort / B179	28.06.2011-24:00	123
HEITERWANG Ort / B179	29.06.2011-24:00	122
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Sadrach	06.06.2011-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	07.06.2011-24:00	125
Anzahl: 2		
NORDKETTE	05.06.2011-24:00	124
NORDKETTE	06.06.2011-24:00	139
NORDKETTE	07.06.2011-24:00	141
Anzahl: 3		
KRAMSACH / Angerberg	29.06.2011-24:00	122
Anzahl: 1		
KUFSTEIN / Festung	29.06.2011-24:00	126
Anzahl: 1		